

Atlas du physicien-préparateur : renfermant 88 planches : table des figures / [par Fau et Chevalier].

Contributors

Fau, Julien.
Chevalier, Charles, 1804-1859.
University of Glasgow. Library

Publication/Creation

Paris : Librairie Encyclopédique de Roret, [1835?]

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/cwvcueq8>

Provider

University of Glasgow

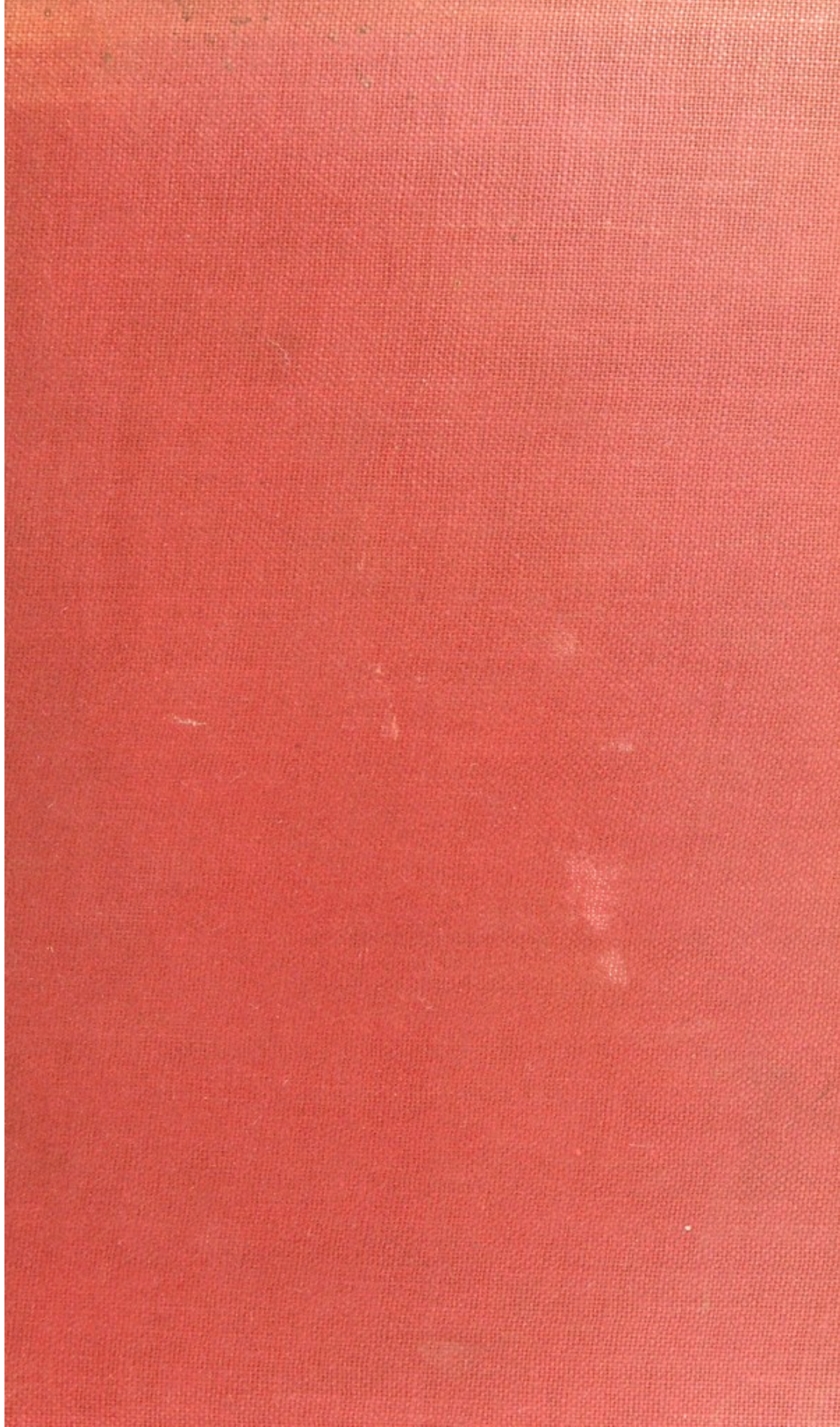
License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The University of Glasgow Library. The original may be consulted at The University of Glasgow Library. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>





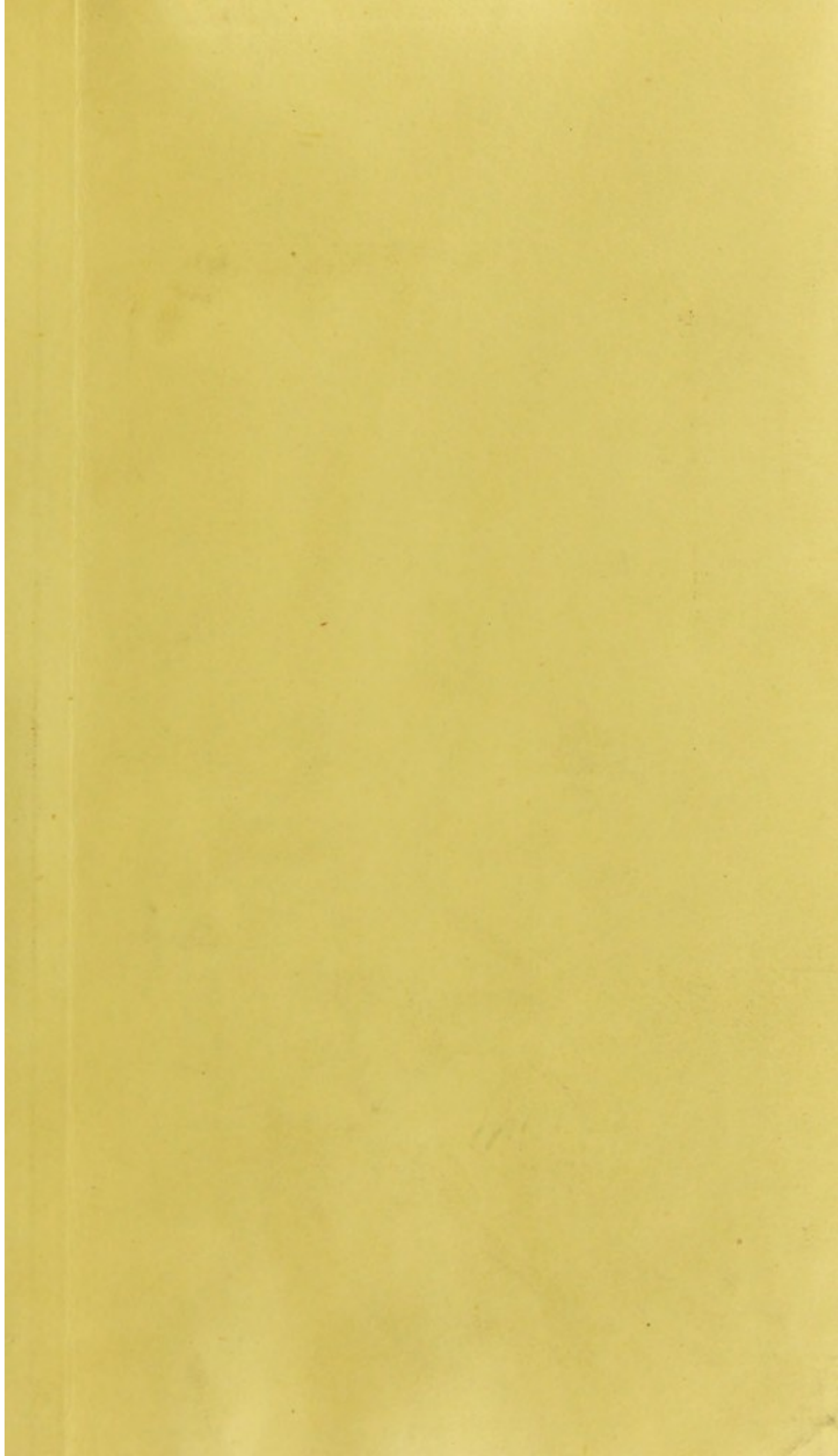
University
of Glasgow

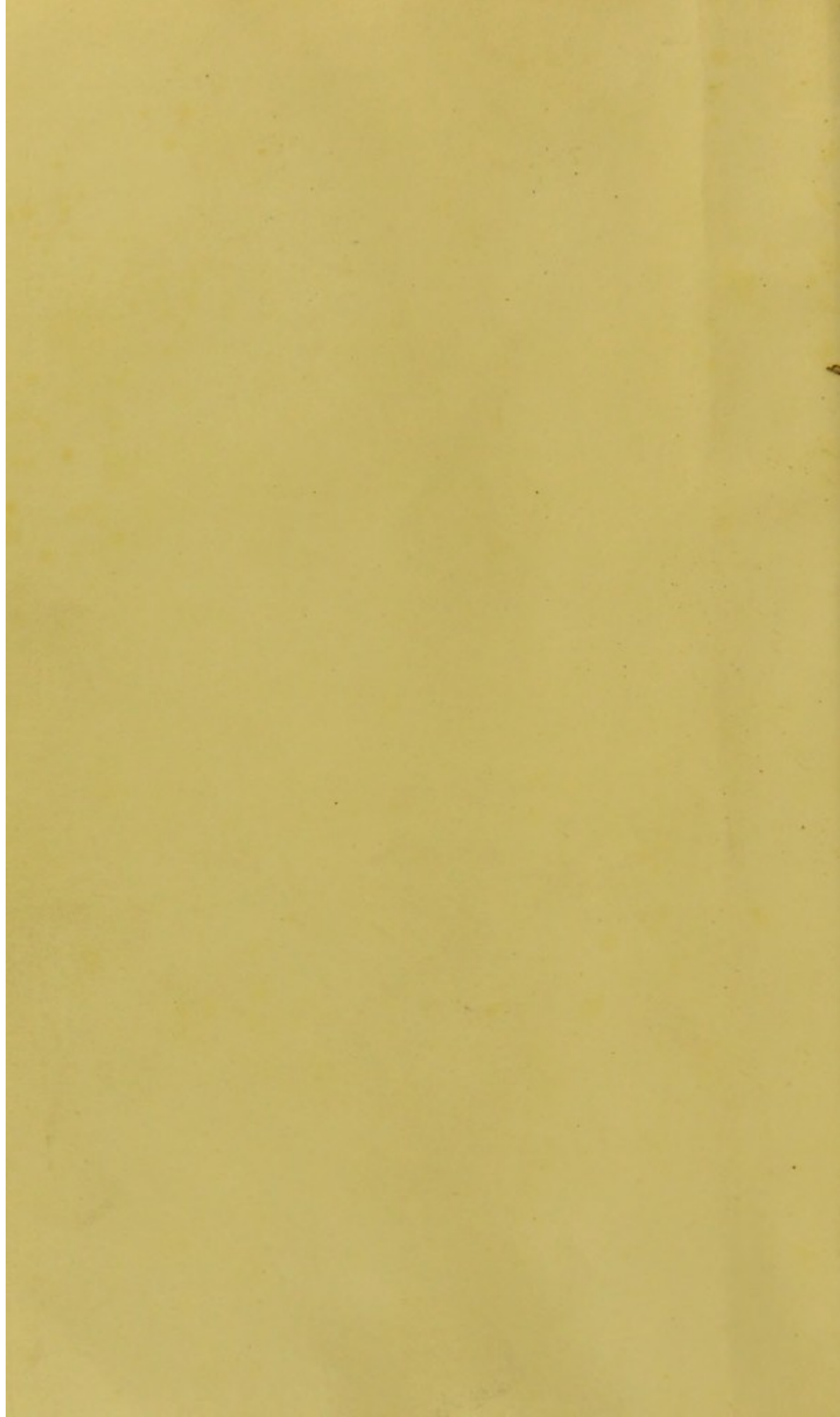
Library

99-d-1

99.6.1.

Store
HA 09676





ATLAS

DU

PHYSICIEN-PRÉPARATEUR

RENFERMANT 88 PLANCHES

TABLE DES FIGURES

par Fau et Chevalier

PARIS

LIBRAIRIE ENCYCLOPÉDIQUE DE RORET
RUE HAUTEFEUILLE, 12.

PLAS

TABLEAU DES FIGURES

TABLEAU DES FIGURES

27.8.27

~~201~~
~~24~~

~~14~~

LIBRAIRIE SCIENTIFIQUE DE PARIS

ATLAS

DU

PHYSICIEN-PRÉPARATEUR

TABLE DES FIGURES

N. B. Dans la numération des figures, on a sauté, par erreur, de figure 329 à figure 340,
et de figure 576 à figure 757.

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|------------------|-----------|--------|------|
| PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES DES CORPS. | » | » | 7 | 1 |
| Vernier. | 1 | 1 | 7 | 1 |
| Sphéromètre. | 2 | 1 | 8 | 1 |
| Comparateur. | 3 | 1 | 11 | 1 |
| Mensurateur de M. Lebaillif. | 4 | 1 | 12 | 1 |
| Machine à mesurer de petites épaisseurs. | 5 | 1 | 12 | 1 |
| Expériences sur l'impénétrabilité. | » | » | 14 | 1 |
| — sur la divisibilité. | » | » | 14 | 1 |
| — sur la porosité. | » | » | 14 | 1 |
| — sur l'élasticité. | » | » | 15 | 1 |
| — sur la dilatabilité. | 6 | 1 | 16 | 1 |
| — sur la mobilité. | 7 | » | 16 | 1 |
| EQUILIBRE ET MOUVEMENT. | | | | |
| Appareil des leviers. | 8 | | | |
| | 8 ^{bis} | 1 | 17 | 1 |
| | 9 | | | |
| | 10 | | | |
| | 11 | | | |
| | 12 | | | |
| Démonstration expérimentale de la théorie des forces.— | 13 | | | |
| Expériences. | 14 | 2 | 18 | 1 |
| | 15 | | | |
| | 16 | | | |
| | 17 | | | |
| | 18 | | | |
| Appareil pour la démonstration de la force centrifuge. . | 19 | 2 | 20 | 1 |
| | 20 | | | |
| Autre appareil, idem. | 21 | 2 | 21 | 1 |

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|----------------------|-----------|--------|------|
| Appareil pour la théorie des leviers. — Expériences. | { 22 23 | 3 | 23 | 1 |
| Poulie. | 24 | 3 | 26 | 1 |
| Treuil. | 25 | 3 | 26 | 1 |
| Plan incliné, vis. | { 26 27 | 3 | 27 | 1 |
| FROTTEMENT. | » | » | 28 | 1 |
| Appareil de Désaguiers. | 28 | 3 | 28 | 1 |
| — de Mariotte pour le choc des corps. | 29 | 3 | 29 | 1 |
| — aux sept billes. | 30 | 3 | 32 | 1 |
| — pour étudier le choc de deux corps de formes différentes. | 31 | 3 | 32 | 1 |
| PESANTEUR. | » | » | 34 | 1 |
| Fil-à-plomb. | 32 | 4 | 34 | 1 |
| Tube pneumatique. | 33 | 4 | 34 | 1 |
| Instrument de M. de Haldat. | 34 | 4 | 35 | 1 |
| Machine d'Atwood. | { 35 35 bis | 4 | 36 | 1 |
| Appareil pour les expériences sur la combinaison de la pesanteur avec une autre force. | 36 | 5 | 40 | 1 |
| Disque remontant un plan incliné, pour les expériences sur le centre de gravité. | 37 | 5 | 40 | 1 |
| Autre disque. | 38 | 5 | 41 | 1 |
| Balance de précision. | { 39 40 41 bis | 5 | 42 | 1 |
| Modification imaginée par Berzélius. | 41 | 5 | 44 | 1 |
| Balance de Sanctorius. | { 42 43 | 5 | 45 | 1 |
| Pendule à calotte. | 44 | 5 | 46 | 1 |
| — ordinaire. | 44 bis | 5 | 47 | 1 |
| HYDROSTATIQUE. | » | » | 47 | 1 |
| Vase à deux pistons. | 45 | 6 | 47 | 1 |
| Sphère à plusieurs tubulures. | 46 | 6 | 47 | 1 |
| Appareil de M. de Haldat. (Vases de Pascal). | 47 | 6 | 48 | 1 |
| Appareil pour la même démonstration. | 48 | 6 | 49 | 1 |
| Appareil de M. de Haldat, <i>idem</i> | 49 | 6 | 49 | 1 |
| Appareil de M. de Haldat, pour démontrer que la pres- sion se communique à tous les points des masses li- quides, de bas en haut comme de haut en bas. | 50 | 6 | 49 | 1 |
| Appareil de M. de Haldat, pour la pression sur les parois latérales. | 51 | 6 | 50 | 1 |
| Vases communicants. | 52 | 6 | 50 | 1 |
| Appareil pour l'équilibre des liquides non homogènes. | 53 | 6 | 51 | 1 |
| Niveau d'eau. | » | » | 51 | 1 |
| Ballon pour peser l'air. | 54 | 7 | 51 | 1 |
| Baroscope. | 55 | 7 | 52 | 1 |
| Briquet pneumatique. | 56 | 7 | 52 | 1 |
| Crève-vessie. | 57 | 7 | 52 | 1 |
| Hémisphères de Magdebourg. | 58 | 7 | 53 | 1 |

TABLE DES FIGURES.

5

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|----------------------------|-----------|--------|------|
| Tube de Toricelli. | 59 | 7 | 54 | 1 |
| Appareil pour l'ascension des liquides par la pression atmosphérique. | 60 | 7 | 54 | 1 |
| Baromètre à cuvette. | 61 | 7 | 55 | 1 |
| — à siphon. | 62 | 7 | 55 | 1 |
| — à cadran. | 63 | 7 | 55 | 1 |
| — anéroïde de M. Vidi. | { 64 65 | 7 | 61 | 1 |
| — de Fortin. | { 66 67 | 8 | 56 | 1 |
| — de Gay-Lussac, modifié par Buntén. | { 68 69 70 | 8 | 56 | 1 |
| — de Fortin, perfectionné par Charles Chevalier. | { 70 bis 71 72 73 | 8 | 57 | 1 |
| Usage du baromètre. | » | » | 62 | 1 |
| Tube de Mariotte. | 74 | 9 | 64 | 1 |
| Appareil de M. Pouillet, pour comparer la compressibilité de différents gaz à celle de l'air, jusqu'à 100 atmosphères. | 75 | 9 | 66 | 1 |
| Petit appareil pour vérifier l'inégale compressibilité des gaz. | 76 | 9 | 69 | 1 |
| Machine pneumatique. | { 77 77 bis 78 | 9 | 69 | 1 |
| Machine pneumatique à mouvement continu, inventée par Ch. Chevalier. | { 79 80 81 | 9 | 73 | 1 |
| Platine mobile pour la machine pneumatique. | 82 | 9 | 73 | 1 |
| Expériences que l'on peut faire avec la machine pneumatique. | » | » | 77 | 1 |
| Ventouse sèche. | 83 | 10 | 77 | 1 |
| Coupe-pomme. | 84 | 10 | 77 | 1 |
| Appareil pour démontrer l'existence de l'air dans un œuf. | 85 | 10 | 78 | 1 |
| Congélation dans le vide. | 86 | 10 | 79 | 1 |
| Appareil pour démontrer la présence de l'air dans les végétaux. | 87 | 10 | 78 | 1 |
| Expérience avec une bougie allumée. | » | » | 79 | 1 |
| — avec une chandelle. | » | » | 79 | 1 |
| Ebullition dans le vide. | » | » | 80 | 1 |
| Le moulinet pneumatique. | 88 | 10 | 80 | 1 |
| Vessie à robinet pour la dilatation de l'air. | 89 | 10 | 81 | 1 |
| Matras à bulle, pour la même démonstration. | 90 | 10 | 81 | 1 |
| Eprouvette et liège lesté. | 91 | 10 | 81 | 1 |
| Baromètre dans le vide. | 92 | 10 | 77 | 1 |
| Tube de Wollaston pour la congélation. | 93 | 10 | 80 | 1 |
| Jet d'eau dans le vide. | 94 | 10 | 80 | 1 |
| Autre jet d'eau dans le vide. | 95 | 10 | 80 | 1 |
| Procédé à suivre pour faire mousser la bière dans le vide. | » | » | 81 | 1 |

| | figures, planches, pages, vol. | | | |
|--|--------------------------------|----|----|---|
| Appareil à pompe pour démontrer que l'aspiration ne s'effectue pas dans le vide. | 96 | 11 | 82 | 1 |
| Son dans le vide. | 97 | 11 | 82 | 1 |
| Ballon de verre pour la même expérience. | 98 | 11 | 82 | 1 |
| Expérience sur un animal. | » | » | 83 | 1 |
| Pluie de mercure. | 99 | 11 | 83 | 1 |
| Briquet dans le vide. | » | » | 83 | 1 |
| Machine de compression. | 100 | 11 | 84 | 1 |
| Pompe à compression. | 101 | 11 | 85 | 1 |
| Manomètre en S. | 102 | 11 | 85 | 1 |
| — à cuvette. | 103 | 11 | 86 | 1 |
| — de Bourdon. | 104 | 11 | 86 | 1 |
| — de Galy-Cazalat. | 105 | 11 | 86 | 1 |
| — de Saussure. | 107 | 11 | 87 | 1 |
| Fusil à vent. | { 107 107 bis 108 | 11 | 88 | 1 |
| Balance hydrostatique. | » | » | 89 | 1 |
| Poids de la balance hydrostatique. | 109 | 12 | 89 | 1 |
| Appareil pour démontrer les conditions d'équilibre d'un corps plongé dans un fluide. | 110 | 12 | 89 | 1 |
| Ludion. | 111 | 12 | 90 | 1 |
| Ballons. | » | » | 90 | 1 |
| HYDRODYNAMIQUE. | » | » | 91 | 1 |
| Vase de Mariotte. | 112 | 12 | 91 | 1 |
| Autre vase de Mariotte. | 113 | 12 | 92 | 1 |
| Siphon à niveau constant. | 114 | 12 | 92 | 1 |
| Appareil pour démontrer la réaction produite par l'écoulement d'un liquide. | 115 | 12 | 93 | 1 |
| Tourniquet hydraulique. | 116 | 12 | 93 | 1 |
| Fontaine de compression. | 117 | 12 | 96 | 1 |
| — intermittente. | 118 | 12 | 97 | 1 |
| — de Héron. | { 119 120 | 12 | 98 | 1 |
| — de Héron, nouveau modèle. | 121 | 12 | 98 | 1 |
| Appareil aux siphons. | { 122 123 124 125 | 13 | 95 | 1 |
| Appareil pour démontrer le rôle que joue la pression de l'air dans le siphon. | 126 | 13 | 94 | 1 |
| Siphon à amorce constante. | 127 | 13 | 95 | 1 |
| — que l'on amorce par la chaleur. | 128 | 13 | 95 | 1 |
| — à transvaser certains liquides. | 129 | 13 | 95 | 1 |
| — pour l'acide sulfurique. | 130 | 13 | 95 | 1 |
| Lampe à niveau constant. | 131 | 13 | 92 | 1 |
| Siphon intermittent de Bloch. | 132 | 13 | 95 | 1 |
| Vases à diabètes ou de Tantale. | { 133 134 | 13 | 96 | 1 |
| Briquet de Gay-Lussac. | 135 | 14 | 99 | 1 |

TABLÉ DES FIGURES.

| | Figures. | planches. | pages. | vol. |
|---|--------------|-----------|--------------|--------|
| Briquet de laboratoire. | 136 | 14 | 99 | 1 |
| Pompe aspirante et élévatoire. | 137 | 14 | 100 | 1 |
| — aspirante et foulante. | 138 | 14 | 100 | 1 |
| — aspirante et foulante à réservoir d'air. | 139 | 14 | 101 | 2 |
| Pompe des prêtres. | 140 | 14 | 101 | 1 |
| Presse hydraulique. | 141 | 14 | 102 | 1 |
| Bélier hydraulique, 1 ^{er} modèle. | { 142 143 | 15 | 103 | 2 |
| — 2 ^e modèle. | { 144 145 | 15 | 104 | 1 |
| Gazomètre. | 146 | 15 | 105 | 1 |
| Anémomètre de Combes. | 147 | 15 | { 105 106 | 1 2 |
| Appareil pour l'écoulement des gaz comprimés. | 148 | 15 | 107 | 1 |
| CHALEUR. | » | » | 108 | 1 |
| Pyromètre. | 149 | 15 | 108 | 1 |
| Appareil pour démontrer que la chaleur ne pénètre les corps qu'avec lenteur et de proche en proche. | 150 | 15 | 108 | 1 |
| Appareil pour la dilatation des gaz. | 151 | 15 | 109 | 1 |
| Thermomètre à mercure. | { 152 153 | 15 | 109 | 1 |
| Tables de correspondance des échelles thermométriques centigrade, Réaumur et Fahrenheit. | » | » | 111 | 1 |
| Tableau comparatif des indications fournies par les ther- momètres à alcool et à mercure. | » | » | 119 | 1 |
| Thermomètre à air. | 154 | 15 | 119 | 1 |
| Autre thermomètre à air. | 155 | 15 | 120 | 1 |
| Thermomètre différentiel de Leslie. | 156 | 15 | 120 | 1 |
| Thermoscope de Rumford. | 157 | 15 | 120 | 1 |
| Thermomètre métallique de Régnier. | 158 | 15 | 122 | 1 |
| — métallique à cadran. | 159 | 16 | 122 | 1 |
| — de Bréguet. | 160 | 16 | 122 | 1 |
| Pyromètre de Wedgwood. | 161 | 16 | 123 | 1 |
| Table pour le pyromètre. | » | » | 124 | 1 |
| Thermomètre à maximum de Six, perfectionné par Bellani. | 162 | 16 | 124 | 1 |
| Thermomètre de Rutherford. | 163 | 16 | 125 | 1 |
| Thermomètre à maximum et à minimum de M. Wal- ferdin. | { 164 165 | 16 | 126 | 1 |
| Pyromètre de Borda. | 166 | 16 | 129 | 1 |
| Tableau de la dilatation linéaire des corps solides pour 1 ^o cent. de 0 ^o à 100 ^o | » | » | 130 | 1 |
| Appareil pour la dilatation des liquides. | 167 | 16 | 133 | 1 |
| Appareil de M. Regnault pour la dilatation des gaz sous des pressions variables. | { 168 169 | 16 | 144 | 1 |
| Expérience sur la densité des gaz. | » | » | 147 | 1 |
| Tableau des densités des gaz et des vapeurs. | » | » | 148 | 1 |
| Moyens de déterminer les densités des liquides. | » | » | 149 | 1 |
| Procédé pour déterminer le volume d'un vase. | » | » | 150 | 1 |
| Cathétomètre. | 170 | 16 | 15 | 1 |

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|--|-----------|--------|------|
| Appareil de Dulong et Petit pour la dilatation absolue du mercure. | 171 | 17 | 133 | 1 |
| Thermomètre à air. | 172 | 17 | 133 | 1 |
| — à poids. | 173 | 17 | 134 | 1 |
| Pyromètre à air de M. Pouillet. | 174 | 17 | 135 | 1 |
| Idem idem | 175 176 177 178 179 179 bis | 17 | 138 | 1 |
| Appareil de M. Dumas, modifié par M. Regnault, pour déterminer les densités des vapeurs. | 180 180 bis | 17 | 139 | 1 |
| Aréomètre de Fahrenheit. | 181 | 18 | 150 | 1 |
| — de Charles et de Nicholson. | 182 183 184 | 18 | 150 | 1 |
| — pour des liquides déterminés. | 185 186 | 18 | 150 | 1 |
| Moyen simple de trouver la densité d'un solide. | » | » | 152 | 1 |
| Tableau des densités des solides à 0°, l'eau étant prise pour unité. | » | » | 153 | 1 |
| Tableau des densités de quelques liquides à 0°. | » | » | 155 | 1 |
| Appareil pour mesurer les diverses forces élastiques de différentes vapeurs. | 187 | 18 | 155 | 1 |
| Baromètre à longue cuvette. | 188 | 18 | 156 | 1 |
| Bouillant de Franklin. | 189 | 18 | 156 | 1 |
| Appareil de Dalton pour mesurer la tension de la vapeur d'eau entre 0° et 100°. | 190 | 18 | 156 | 1 |
| Appareil pour mesurer la tension de la vapeur d'eau au-dessous de 0°. | 191 | 18 | 157 | 1 |
| Appareil pour mesurer la tension de la vapeur d'eau au-dessus de 100°. | 192 | 18 | 157 | 1 |
| Appareil de Gay-Lussac, pour mesurer la densité de la vapeur d'eau. | 193 | 18 | 157 | 1 |
| Appareil de Gay-Lussac, pour les expériences sur le mélange des vapeurs et des gaz. | 194 | 18 | 164 | 1 |
| Idem, modifié. | 195 | 18 | 165 | 1 |
| Ebullition déterminée par diminution de pression. | 196 | 18 | 166 | 1 |
| Idem idem | » | » | 166 | 1 |
| Tableau des différents degrés d'ébullition. | » | » | 167 | 1 |
| MAGNÉTISME. | » | » | 170 | 1 |
| Aimant naturel. | 197 | 19 | 170 | 1 |
| Barreau aimanté. | » | » | 171 | 1 |
| Faisceau aimanté. | 198 | 19 | 171 | 1 |
| Aimant en fer-à-cheval. | 199 | 17 | 171 | 1 |
| Boîte de barreaux aimantés. | 200 | 19 | 171 | 1 |
| Expériences pour démontrer l'action des aimants entre eux et sur les substances magnétiques. | » | » | 172 | 1 |
| Appareil pour démontrer que l'attraction magnétique s'exerce à travers tous les corps, à l'exception du fer. | 201 | 19 | 172 | 1 |

TABLE DES FIGURES.

9

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|---|---|-----------|--------|------|
| Expériences diverses sur les propriétés des aimants. | » | » | 173 | 1 |
| Appareils pour démontrer l'attraction et la répulsion magnétiques. | { 202 203 | 19 | 173 | 1 |
| Points conséquents des aimants. | » | » | 175 | 1 |
| Méthode du retournement. | 204 | 19 | 175 | 1 |
| Boussole de déclinaison. | 205 | 19 | 176 | 1 |
| — azimuthale de M. James Odier. | { 206 206 bis 207 207 bis 207 ter | 19 | 177 | 1 |
| — d'inclinaison. | { 208 209 | 20 | 182 | 1 |
| — des variations diurnes. | 210 | 20 | 185 | 1 |
| Expérience pour démontrer l'action magnétique de la terre sur le fer doux. | » | » | 184 | 1 |
| Balance de torsion de Coulomb. | 211 | 20 | 185 | 1 |
| Aimantation par touche séparée (Duhamel). | 212 | 20 | 186 | 1 |
| — par double touche (Aepinus). | 213 | 20 | 187 | 1 |
| Remarques importantes sur l'aimantation et les aimants. | » | » | 188 | 1 |
| Procédés d'aimantation de M. Keil. | » | » | 189 | 1 |
| Dessins magnétiques. | » | » | 192 | 1 |
| Sidéroscopie de Lebaillif. | 214 | 20 | 192 | 1 |
| Expériences de M. Faraday, sur les corps magnétiques et diamagnétiques. | 215 | 20 | 200 | 1 |
| ELECTRICITÉ. | » | » | 202 | 1 |
| Pendule électrique. | 216 | 21 | 202 | 1 |
| Instrument pour étudier la conductibilité des liquides et des gaz. | 217 | 21 | 203 | 1 |
| Tableau des métaux, suivant leur pouvoir conducteur. | » | » | 203 | 1 |
| Aiguille de Gilbert ou électroscope de Haüy. | 218 | 21 | 203 | 1 |
| Electroscope de Saussure. | 219 | 21 | 204 | 1 |
| — de Cavallo. | 220 | 21 | 204 | 1 |
| — autre. | 221 | 21 | 204 | 1 |
| — de Volta. | 222 | 21 | 205 | 1 |
| Disque d'épreuve. | 223 | 21 | 205 | 1 |
| Electroscope ou doubleur de Bénét. | 224 | 21 | 205 | 1 |
| — de Coulomb. | 225 | 21 | 205 | 1 |
| — de Bohnenberger. | 226 | 21 | 207 | 1 |
| Electromètre condensateur de M. Péclet. | { 227 228 229 | 21 | 207 | 1 |
| — de Lane. | 230 | 21 | 209 | 1 |
| — de Collardeau. | 231 | 21 | 209 | 1 |
| — de Henley. | 232 | 21 | 210 | 1 |
| Balance électrique de Coulomb. | 232 bis | 21 | 210 | 1 |
| Electromètre à engrenage. | 233 | 21 | 210 | 1 |
| Disques pour les deux électricités. | 233 bis | 21 | 214 | 1 |
| Sphère creuse pour démontrer que l'électricité réside à la surface des corps conducteurs. | 234 | 22 | 212 | 1 |

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|---|------------|-----------|--------|------|
| Autre sphère pour la même démonstration. | 235 | 22 | 212 | 1 |
| Appareil pour démontrer que l'électricité se distribue à la surface des conducteurs, selon leurs formes. { | 236 237 | 22 | 213 | 1 |
| Carillon électrique. | 238 | 22 | 215 | 1 |
| Propriété des pointes. | » | » | 215 | 1 |
| Moulinet électrique. { | 239 240 | 22 | 214 | 1 |
| Expériences sur les deux électricités. | » | » | 214 | 1 |
| Appareil pour faire les expériences sur l'électricité par influence. | 241 | 22 | 214 | 1 |
| Machine électrique de Ramsden. | 242 | 22 | 217 | 1 |
| Procédé nouveau pour métalliser les coussins des ma- chines électriques. | » | » | 218 | 1 |
| Machine électrique de Van-Marum. | 243 | 22 | 218 | 1 |
| — de Nairne. | 244 | 22 | 219 | 1 |
| Condensateur. | 245 | 22 | 220 | 1 |
| Electrophore de Wilk. | 246 | 23 | 219 | 1 |
| Figures de Lichtenberg. | 247 | 23 | 220 | 1 |
| Excitateur à manches isolants. | 248 | 23 | 220 | 1 |
| Condensateur à taffetas. | 249 | 23 | 221 | 1 |
| Bouteille de Leyde. | 250 | 23 | 221 | 1 |
| Jarre électrique. | 251 | 23 | 221 | 1 |
| Appareil pour la théorie de la bouteille de Leyde. . . . | 252 | 23 | 222 | 1 |
| Electromètre pour mesurer la charge de la bouteille de Leyde. | 253 | 23 | 223 | 1 |
| Carillon électrique. | 254 | 23 | 225 | 1 |
| Appareil pour démontrer la conductibilité de l'air. . . | 255 | 23 | 225 | 1 |
| Perce-carte. | 256 | 23 | 224 | 1 |
| Perce-verre. | 257 | 23 | 224 | 1 |
| Batterie électrique. | 258 | 23 | 224 | 1 |
| Excitateur universel. | 259 | 23 | 224 | 1 |
| Empreintes électriques. | 260 | 23 | 225 | 1 |
| Appareil pour faire éclater l'étincelle électrique dans l'eau. | 261 | 24 | 225 | 1 |
| Mortier électrique. | 262 | 24 | 226 | 1 |
| Thermomètre de Kinnersley. | 263 | 24 | 226 | 1 |
| Choc latéral. | » | » | 226 | 1 |
| Commotion. | » | » | 226 | 1 |
| Expérience de Fusinieri. | » | » | 227 | 1 |
| Tube étincelant. | 264 | 24 | 227 | 1 |
| Carreau étincelant. | 265 | 24 | 227 | 1 |
| Bouteille étincelante. | » | » | 228 | 1 |
| Tube électrique. | 266 | 24 | 228 | 1 |
| OEuf philosophique. | 267 | 24 | 228 | 1 |
| Tube de Cavendish. | 268 | 24 | 229 | 1 |
| Aiguille électrique de Haüy. | 269 | 24 | 229 | 1 |
| Electricité développée dans la tourmaline. | 270 | 24 | 230 | 1 |
| Autre appareil pour la même expérience. | 271 | 24 | 230 | 1 |
| Idem, d'Aepinus. | 272 | 24 | 230 | 1 |

TABLE DES FIGURES.

41

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|----------|-----------|--------|------|
| Tableau des cristaux qui deviennent électriques sous l'influence de la chaleur. | » | » | 231 | 1 |
| Diverses expériences électriques. | » | » | 231 | 1 |
| Bouteille de Leyde pour enflammer l'éther. | 273 | 24 | 232 | 1 |
| Pistolet de Volta. | 274 | 24 | 232 | 1 |
| — en cristal. | 275 | 24 | 232 | 1 |
| Eudiomètre de Volta. | 276 | 25 | 233 | 1 |
| Artillerie de Volta. | 277 | 25 | 233 | 1 |
| Canon de Volta. | 278 | 25 | 234 | 1 |
| Chasseur et carreau magiques. | 279 | 25 | 234 | 1 |
| Autre chasseur. | 280 | 25 | 235 | 1 |
| Grêle électrique. | 281 | 25 | 236 | 1 |
| Instrument pour les décompositions électriques. | 282 | 25 | 237 | 1 |
| Appareil de Wollaston pour la décomposition de l'eau par l'électricité. | » | » | 237 | 1 |
| Système de Copernic (électricité). | 283 | 25 | 237 | 1 |
| Planisphère électrique. | 284 | 25 | 238 | 1 |
| Fontaine électrique à trois jets. | 285 | 25 | 238 | 1 |
| Pyramide pour démontrer l'effet des solutions de continuité des conducteurs. | 286 | 25 | 238 | 1 |
| Aiguille magnétisée par la décharge électrique. | 287 | 25 | 239 | 1 |
| Bouteille aux trois étincelles. | 288 | 25 | 240 | 1 |
| Electricité de poche. | 289 | 25 | 241 | 1 |
| Arbre électrique. | 290 | 26 | 239 | 1 |
| Plan incliné électrique. | 291 | 26 | 240 | 1 |
| Maison foudroyée par l'électricité. | 292 | 26 | 241 | 1 |
| Treuil électrique. | 293 | 26 | 239 | 1 |
| Cygne électrique. | » | » | 239 | 1 |
| Artillerie électrique. | 294 | 26 | 235 | 1 |
| Expérience du choc en retour. | » | » | 235 | 1 |
| Lampe à électrophore. | 295 | 26 | 240 | 1 |
| • | 296 | | | |
| Anneau, étoile et pointe électriques. | 297 | 26 | 242 | 1 |
| | 298 | | | |
| | 299 | | | |
| Matras lumineux de Nollet. | 300 | 26 | 242 | 1 |
| Cascade lumineuse. | 301 | 26 | 242 | 1 |
| Machine hydro-électrique d'Armstrong. | 302 | 26 | 243 | 1 |
| GALVANISME. | » | » | 243 | 1 |
| Préparation de la grenouille pour l'expérience de Galvani. | 303 | 27 | 243 | 1 |
| Saveur et leur galvaniques. | » | » | 244 | 1 |
| Disques de Volta. | 304 | 27 | 244 | 1 |
| Expériences de Volta pour prouver que l'électricité n'est pas produite par la compression des disques métalliques. | 305 | 27 | 245 | 1 |
| Pile de Volta. | 306 | 27 | 246 | 1 |
| Manière de charger un condensateur avec la pile. | 307 | 27 | 247 | 1 |
| Pile de Cruikshank. | 308 | 27 | 249 | 1 |
| Pile de Wollaston. | 309 | 27 | 249 | 1 |

| | Figures. | planches. | pages. | vol. |
|---|---------------------|-----------|--------|------|
| Elément de Wollaston pour l'ignition du fil de platine. | 310 | 27 | 250 | 1 |
| Commotion galvanique. | " | " | 250 | 1 |
| Décomposition de l'eau. | 311 | 27 | 251 | 1 |
| Voltamètre de Faraday. | 312 | 27 | 251 | 1 |
| <i>Idem</i> , modifié. | 313 | 27 | 252 | 1 |
| Appareil pour la décomposition galvanique des sels. | 314 | 27 | 252 | 1 |
| Préparation de la dissolution de chou rouge. | " | " | 253 | 1 |
| Décompositions galvaniques. | { 315 316 | 27 | 253 | 1 |
| — de la soude et de la potasse. | " | " | 254 | 1 |
| Lumière électrique. | 317 | 28 | 255 | 1 |
| <i>Idem</i> , dans le vide. | 318 | 28 | 255 | 1 |
| Pile sèche de Zamboni. | 319 | 28 | 256 | 1 |
| Diagonètre de Rousseau. | 320 | 28 | 256 | 1 |
| Pile de Smée. | 321 | 28 | 258 | 1 |
| — de Sturgeon. | 322 | 28 | 258 | 1 |
| — de Wheatstone. | 323 | 28 | 258 | 1 |
| — de Bagnard. | 324 | 28 | 259 | 1 |
| — de Daniel. | 325 | 28 | 259 | 1 |
| — de Daniel, modifiée par le Dr Fau. | " | " | 260 | 1 |
| — de Becquerel. | 326 | 28 | 260 | 1 |
| — de Grove. | 327 | 29 | 260 | 1 |
| — autre de Grove. | 328 | 29 | 260 | 1 |
| — de De la Rive. | " | " | 260 | 1 |
| — de Bunsen. | 329 | 29 | 260 | 1 |
| — de débris de Smée. | " | " | 261 | 1 |
| — à gaz de Grove. | 340 | 29 | 261 | 1 |
| Rhéostats de Wheatstone. | { 341 342 | 29 | 262 | 1 |
| Instruments de Wheatstone pour mesurer les résistances. | { 343 344 | 29 | 266 | 1 |
| ELECTRO-MAGNÉTISME. | " | " | 267 | 1 |
| Courant ouvert, courant fermé. | { 345 346 | 30 | 267 | 1 |
| Expérience d'Oersted. | 347 | 20 | 268 | 1 |
| 2 ^e appareil pour la même expérience. | 348 | 30 | 269 | 1 |
| Appareil de MM. Blot et Savart pour déterminer la loi suivant laquelle la force émanée d'un fil conjonctif s'affaiblit à diverses distances de son axe. | 349 | 30 | 270 | 1 |
| Multipliateur de Schweiger. | 350 | 30 | 272 | 1 |
| Aiguille astatique de Nobili. | 351 | 30 | 272 | 1 |
| Galvanomètre de M. Péclet. | { 352 353 354 | 30 | 273 | 2 |
| Galvanomètre différentiel. | " | " | 274 | 1 |
| Aimantation par le courant galvanique. | 355 | 30 | 275 | 1 |
| Hélices sinistrorsum et dextrorsum. | 356 | 30 | 275 | 1 |
| Rotation d'un aimant produite par un courant électrique. | 357 | 30 | 275 | 1 |
| Influence du magnétisme terrestre sur les courants. | 358 | 31 | 276 | 1 |

TABLE DES FIGURES.

13

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|-----------------------------------|-----------|--------|------|
| Commutateur d'Ampère. | 359 | 31 | 276 | 1 |
| Commutateur du docteur J. Fau. | { 360 361 362 | 31 | 277 | 1 |
| Pièces accessoires servant à démontrer l'influence du magnétisme terrestre sur les courants. | { 363 364 365 | 31 | 289 | 1 |
| Direction des courants verticaux sous l'influence du magnétisme terrestre. | 366 | 31 | 279 | 1 |
| Rotation des courants horizontaux sous l'influence de la terre. | 367 | 31 | 279 | 1 |
| Appareil pour démontrer le sens de la rotation suivant la direction du courant. | 368 | 31 | 280 | 1 |
| Direction des courants par les aimants. | 369 | 31 | 280 | 1 |
| Appareil de Faraday pour la rotation des aimants. | 370 | 31 | 281 | 1 |
| Autre appareil pour la rotation des courants. | 371 | 32 | 281 | 1 |
| Petits appareils de Nobili pour la rotation du mercure. | { 372 373 | 32 | 282 | 1 |
| Action des courants sur les courants. | { 374 375 376 377 378 | 32 | 285 | 1 |
| Appareil pour les courants croisés. | { 379 380 | 32 | 284 | 1 |
| Répulsion des portions contiguës d'un même courant. | 381 | 32 | 285 | 1 |
| Rotation d'un courant par l'action d'un courant. | { 382 383 | 32 | 285 | 1 |
| Solénoïde de déclinaison. | { 384 385 | 32 | 286 | 1 |
| Appareil pour démontrer l'inclinaison produite par un courant. | 386 | 32 | 287 | 1 |
| THERMO-MAGNÉTISME. | " | " | 287 | 1 |
| Appareil thermo-magnétique. | 387 | 33 | 287 | 1 |
| Autre appareil thermo-magnétique plus sensible. | 388 | 33 | 288 | 1 |
| Courant produit par un seul métal. | 389 | 33 | 289 | 1 |
| Appareil thermo-électrique. | 390 | 33 | 289 | 1 |
| Pile thermo-électrique. | 391 | 33 | 289 | 1 |
| Appareil pour démontrer que l'intensité du courant est en raison inverse de la longueur du circuit et en raison directe de sa section. | 392 | 33 | 290 | 1 |
| Appareil pour mesurer la conductibilité des métaux. | { 393 394 | 33 | 290 | 1 |
| Appareil-type de M. Pouillet. | 395 | 33 | 291 | 1 |
| Appareil de M. Pelletier, pour démontrer le refroidissement produit dans un appareil thermo-électrique, lorsque le courant passe du bismuth à l'antimoine. | 396 | 33 | 292 | 1 |
| INDUCTION. | " | " | 293 | 1 |
| Bobines d'induction. | { 397 398 | 34 | 293 | 1 |
| Appareil d'induction. | 399 | 34 | 302 | 1 |

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|-------------------------|-----------|--------|------|
| Electro-aimant de M. Pouillet. | 299 bis | 34 | 303 | 1 |
| Autre appareil d'induction. | 400 | 34 | 303 | 1 |
| Cerceau électrique de M. Delezenne. | { 401 402 | 34 | 294 | 1 |
| Appareil de Clarke. | { 405 404 404 bis | 34 | 304 | 1 |
| Étincelle. | » | » | 305 | 1 |
| Commotion. | » | » | 305 | 1 |
| Décomposition de l'eau. | 405 | 35 | 306 | 1 |
| Voltamètre à gaz séparés. | 406 | 35 | 306 | 1 |
| Décomposition. | 407 | 35 | 306 | 1 |
| Lumière électrique. | 408 | 35 | 306 | 1 |
| Manière de charger une bouteille de Leyde. | 409 | 35 | 307 | 1 |
| Armature de quantité. | 410 | 35 | 307 | 1 |
| Déflagration d'un fil-de-fer. | 411 | 35 | 308 | 1 |
| Incandescence du platine. | 412 | 35 | 308 | 1 |
| Aimant temporaire. | 413 | 36 | 308 | 1 |
| Coloration variée de l'étincelle. | 414 | 36 | 308 | 1 |
| Inflammation de l'éther. | { 415 416 | 36 | 308 | 1 |
| Condensateur de M. De la Rive. | 417 | 36 | 310 | 1 |
| Appareil pour les expériences de M. Arago. | { 418 419 | 36 | 309 | 1 |
| Boussole des sinus. | 420 | 37 | 291 | 1 |
| — des tangentes. | 421 | 37 | 292 | 1 |
| Pelottes de résistance. | 422 | 37 | 292 | 1 |
| TÉLÉGRAPHIE ÉLECTRIQUE. | » | » | 314 | 1 |
| Appareil de démonstration. | { 423 424 425 | 37 | 314 | 1 |
| Moteur électrique. | { 426 427 | 37 | 317 | 1 |
| CAPILLARITÉ. | » | » | 319 | 1 |
| Appareil pour démontrer que les longueurs des colonnes déprimées ou soulevées, sont en raison inverse des dia- mètres des tubes. | 428 | 38 | 319 | 1 |
| Appareil de précision pour faire cette expérience. | { 429 429 bis | 38 | 319 | 1 |
| Phénomènes capillaires entre deux lames. | 430 | 38 | 321 | 1 |
| Balance pour démontrer l'adhérence capillaire. | 431 | 38 | 322 | 1 |
| Endosmomètre de M. Dutochet. | 432 | 38 | 323 | 1 |
| ELASTICITÉ. | » | » | 323 | 1 |
| Piézomètre d'Oersted. | { 433 434 | 38 | 323 | 1 |
| Tableau de la compressibilité des liquides. | » | » | 325 | 1 |
| Appareil de Sgravesande pour mesurer l'élasticité des fils. | 435 | 38 | 325 | 1 |
| Tableau de la résistance de diverses substances. | » | » | 327 | 1 |
| Appareil pour mesurer l'élasticité de torsion. | 436 | 38 | 328 | 1 |
| ACOUSTIQUE. | » | » | 328 | 1 |

TABLE DES FIGURES.

15

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|--|------------|--------|------|
| Éducation de l'oreille, etc., par M. Marloye. | » | » | 329 | 1 |
| Appareil pour la transmission du son. | { 437 438 | 39 | 351 | 1 |
| Tableaux de la vitesse du son, etc. | » | » | 353 | 1 |
| Appareil pour démontrer les vibrations. | 439 | 39 | 353 | 1 |
| Diapason. | 440 | 39 | 354 | 1 |
| Transmission du son à travers les liquides. | 441 | 39 | 354 | 1 |
| Roue dentée de Savart. | 442 | 39 | 355 | 1 |
| Sonomètre de Savart. | 443 | 39 | 356 | 1 |
| Expériences diverses. | » | » | 357 | 1 |
| Expérience de Sauveur. | » | » | 358 | 1 |
| Grand sonomètre de Marloye, pour les vibrations longi- tudinales. | » | » | 358 | 1 |
| Gamme de diapasons. | 444 | 39 | 359 | 1 |
| Soufflerie. | 445 | 39 | 360 | 1 |
| Tableau du nombre des vibrations depuis $ut_{\frac{1}{2}}$ jusqu'à ut_8 | » | » | 363 | 1 |
| Sirène de M. Cagniard de la Tour. | { 446 447 | 39 | 365 | 1 |
| Appareil pour démontrer graphiquement le nombre de vibrations d'un corps. | 448 | 40 | 368 | 1 |
| Sonomètre différentiel de Marloye. | 449 | 40 | 369 | 1 |
| Tableau pour cet instrument. | » | » | 370 | 1 |
| Battements. | 450 | 40 | 372 | 1 |
| Expérience de Tartini. | » | » | 372 | 1 |
| Vibrations dans les tuyaux. | { 451 452 453 454 455 456 | 40 | 372 | 1 |
| Lois de D. Bernouilli. | { 457 458 459 460 461 462 | { 40 41 | 374 | 1 |
| Vibration des corps rigides, expériences. | » | » | 378 | 1 |
| Instrument à verges de sapin. | 463 | 41 | 379 | 1 |
| Détermination de la vitesse du son dans les solides. | » | » | 379 | 1 |
| Vibrations longitudinales des verges. | { 464 465 466 467 | 41 | 380 | 1 |
| Expérience de Savart. | » | » | 381 | 1 |
| Vibrations transversales, expérience de Bernouilli. | » | » | 382 | 1 |
| Autres expériences. | » | » | 383 | 1 |
| Vibrations des plaques, membranes, etc. | » | » | 384 | 1 |
| Appareil aux plaques. | 468 | 41 | 385 | 1 |
| Supports pour les plaques. | { 469 470 471 472 | 41 | 385 | 1 |

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|-----------------------|-----------|--------|------|
| Timbres. | 475 | 41 | 387 | 1 |
| Production des figures acoustiques. | " | " | 387 | 1 |
| Manière de faire vibrer une plaque par son centre. | 475 bis | 41 | 388 | 1 |
| Impression des figures acoustiques. | " | " | 391 | 1 |
| Particularités que présentent les figures qui n'ont qu'une seule diagonale nodale. | 474 | 41 | 395 | 1 |
| Figures que l'on produit sur des plaques polygonales et limitées par des courbes. | { " 42 43 | | 395 | 1 |
| Disques de bois. | { 475 476 | 41 | 396 | 1 |
| Membranes. | " | " | 396 | 1 |
| Timbres. | " | " | 397 | 1 |
| Rotation du lycopode. | { 477 477 bis | 41 | 397 | 1 |
| Vibration des fluides. | " | " | 399 | 1 |
| — des gaz. | " | " | 399 | 1 |
| Lampe philosophique (acoustique). | 478 | 44 | 400 | 1 |
| Appareil à timbre de Savart. | 479 | 44 | 400 | 1 |
| Appareil de Weber pour démontrer l'effet de la réflexion des ondes. | 480 | 44 | 400 | 1 |
| Planchette de Savart. | 481 | 44 | 401 | 1 |
| Autres appareils de Savart. | { 482 483 484 485 486 | 44 | 402 | 1 |
| Anche libre. | 487 | 44 | 403 | 1 |
| — battante. | 488 | 44 | 404 | 1 |
| Appareil de Trévélyan. | 489 | 44 | 404 | 1 |
| Appareils pour l'interférence du son. | { 490 491 491 bis | 44 | 405 | 1 |
| OPTIQUE. — Lumière non polarisée. | " | " | 1 | 2 |
| Expériences. | " | " | 2 | 2 |
| Expérience de M. Fizeau sur la vitesse de propagation de la lumière. | 492 | 45 | 5 | 2 |
| Expérience de M. Foucault sur la vitesse de la lumière dans différents milieux. | " | " | 6 | 2 |
| PHOTOMÉTRIE. | " | " | 10 | 2 |
| Photomètre de Ritchie. | 493 | 45 | 13 | 2 |
| — de Rumford. | 494 | 45 | 14 | 2 |
| — de Bunsen. | " | " | 15 | 2 |
| — de Xavier de Maistre. | 495 | 45 | 15 | 2 |
| — de M. Arago. | 496 | 45 | 23 | 2 |
| Cyanomètre. | " | " | 24 | 2 |
| CATOPTRIQUE. | " | " | 26 | 2 |
| Appareil pour démontrer que l'angle de réflexion est égal à l'angle d'incidence. | { 497 498 | 45 | 26 | 2 |
| Moyen de vérifier le parallélisme d'une glace. | 499 | 45 | 29 | 2 |
| Expériences sur la réflexion. | 500 | 45 | 28 | 2 |

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|---|----------|-----------|--------|------|
| Expérience sur un cube placé entre deux miroirs. | 501 | 43 | 30 | 2 |
| | { 502 | | | |
| | { 503 | | | |
| | { 504 | | | |
| Photomètre de M. Masson. | { 505 | 46 | 16 | 2 |
| | { 506 | 47 | | |
| | { 507 | | | |
| | { 508 | | | |
| | { 509 | | | |
| | { 510 | | | |
| | { 511 | | | |
| Kaléidoscope à angle variable. | { 512 | 47 | 30 | 2 |
| | { 513 | | | |
| | { 514 | | | |
| Miroirs courbes et caustiques. | " | " | 31 | 2 |
| Expérience sur les caustiques. | 515 | 47 | 32 | 2 |
| Formation des images par les miroirs concaves. | " | " | 32 | 2 |
| Miroir de métal. | 516 | 47 | 33 | 2 |
| Moyen d'obtenir une détermination exacte du foyer d'un miroir. | 517 | 47 | 33 | 2 |
| Foyer conjugué d'un miroir. | 518 | 47 | 33 | 2 |
| — virtuel. | 519 | 47 | 34 | 2 |
| — sur l'axe secondaire. | 520 | 47 | 34 | 2 |
| Propositions et expériences diverses sur le lieu des images produites par les miroirs concaves. | { 521 | | | |
| | { 522 | 48 | 35 | 2 |
| | { 523 | | | |
| Miroirs convexes. | " | " | 35 | 2 |
| Foyer conjugué, expériences. | { 524 | 48 | 35 | 2 |
| | { 525 | | | |
| Position de l'image dans un miroir convexe. | 526 | 48 | 35 | 2 |
| Détermination de la longueur focale d'un miroir. | 527 | 48 | 36 | 2 |
| Miroirs prismatiques, pyramidaux, coniques et cylindriques. | " | " | 36 | 2 |
| Anamorphoses. | 528 | 48 | 36 | 2 |
| DIOPTRIQUE. | " | " | 37 | 2 |
| Réfraction. — Expérience. | 529 | 49 | 37 | 2 |
| Expérience sur l'angle de réfraction, avec l'instrument décrit page 26, figure 497. | " | " | 38 | 2 |
| Sinus. | 530 | 49 | 38 | 2 |
| Réflexion totale. | { 531 | 49 | 40 | 2 |
| | { 532 | | | |
| — totale dans un cylindre de verre. | 533 | 49 | 40 | 2 |
| — totale dans un verre d'eau. | 534 | 49 | 40 | 2 |
| Expérience brillante de réflexion totale. | " | " | 40 | 2 |
| Tableau des indices de réfraction et des angles limites, pour diverses substances. | " | " | 42 | 2 |
| Réfraction à travers un milieu de densité variable. | " | " | 43 | 2 |
| Prisme. | { 535 | 49 | 44 | 2 |
| | { 536 | | | |
| Spectre solaire. | 537 | 49 | 45 | 2 |
| Prisme à angle variable. | 538 | 49 | 45 | 2 |

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|------------|-----------|--------|------|
| Mesure de l'angle de déviation minimum. | 539 | 49 | 48 | 2 |
| Prisme pour mesurer l'angle de déviation minimum dans les liquides. | 540 | 50 | 49 | 2 |
| Tableau des indices de réfraction des solides et des liquides. | " | " | 50 | 2 |
| Appareil pour déterminer la puissance réfractive des gaz. { | 541 542 | 50 | 52 | 2 |
| Tableau des puissances réfractives des gaz et de leurs indices de réfraction. | " | " | 56 | 2 |
| LENTILLES. | " | " | 57 | 2 |
| Lentilles de convergence. | 543 | 50 | 57 | 2 |
| — de divergence. | 544 | 50 | 57 | 2 |
| Distances focales pour les lentilles de convergence. . . | 545 | 50 | 58 | 2 |
| Foyers conjugués. | 546 | 50 | 58 | 2 |
| Foyer virtuel. | 547 | 50 | 59 | 2 |
| — sur l'axe secondaire. | 548 | 50 | 59 | 2 |
| Dimensions des images. | 549 | 50 | 60 | 2 |
| Marche des rayons dans la loupe. | 550 | 50 | 60 | 2 |
| Foyer virtuel des lentilles de divergence. | 551 | 51 | 60 | 2 |
| Foyer conjugué des lentilles de divergence. | 552 | 51 | 61 | 2 |
| Foyer conjugué d'un point placé hors de l'axe. | 553 | 51 | 61 | 2 |
| Mesure de la longueur focale des lentilles. | " | " | 61 | 2 |
| Focomètre. | 554 | 51 | 62 | 2 |
| De l'aberration de sphéricité. | " | " | 63 | 2 |
| Aberration longitudinale et latérale. | 555 | 51 | 64 | 2 |
| Lentilles périscopiques pour corriger l'aberration de sphéricité. { | 556 557 | 51 | 65 | 2 |
| Décomposition et recombinaison de la lumière. | " | " | 67 | 2 |
| Polyprisme. | 558 | 51 | 68 | 2 |
| Prismes pour les liquides. { | 559 560 | 51 | 68 | 2 |
| Déviation des rayons de différentes couleurs. — Expérience. | 561 | 51 | 68 | 2 |
| Autre expérience. | 562 | 51 | 69 | 2 |
| Idem. | 563 | 52 | 69 | 2 |
| Tableau des indices de réfraction des rayons du spectre correspondants à certains points de chaque couleur des spectres produits par trois milieux différents. . . . | " | " | 70 | 2 |
| Chromascope. | " | " | 70 | 2 |
| Expériences diverses sur le spectre. | " | " | 72 | 2 |
| Recomposition de la lumière blanche. | 564 | 52 | 73 | 2 |
| Expériences sur la recombinaison de la lumière. . . . { | 565 566 | 52 | 73 | 2 |
| Appareil aux sept miroirs pour la recombinaison de la lumière. | 567 | 52 | 74 | 2 |
| Suite des expériences sur la recombinaison de la lumière. . | " | " | 74 | 2 |
| Quand la lumière traverse un milieu diaphane terminé par des faces parallèles, il éprouve une décomposition en pénétrant et une recombinaison en sortant. { | 568 569 | 52 | 76 | 2 |
| Expérience sur la décomposition. { | 570 571 | 52 | 78 | 2 |

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|---|--|-----------|--------|------|
| Manière de produire des spectres dont les teintes soient homogènes. | { 572 573 | 52 | 79 | 2 |
| Procédé à suivre pour isoler une des couleurs du spectre. | 574 | 52 | 81 | 2 |
| Spectre solaire et raies de Fraunhofer. | 575 | 53 | 82 | 2 |
| Tableaux présentant les résultats des recherches de Fraunhofer et de M. Dutirou sur les raies du spectre. | » | » | 84 | 2 |
| Indices de réfraction des différentes raies d'un spectre formé par un prisme d'huile de cassia. | » | » | 85 | 2 |
| Raies des spectres produits par diverses sources lumineuses. | » | » | 85 | 2 |
| Influence des milieux transparents sur les raies du spectre. | » | » | 89 | 2 |
| Propriétés physiques et chimiques des rayons colorés. — Expériences. | » | » | 91 | 2 |
| Rayons calorifiques. — Expériences. | » | » | 93 | 2 |
| Rayons chimiques. — Expériences. | » | » | 96 | 2 |
| Spectre chimique. | 576 | 53 | 99 | 2 |
| Action magnétique de la lumière. | » | » | 101 | 2 |
| Action de la lumière sur les plantes. | » | » | 101 | 2 |
| Dispersion. | » | » | 102 | 2 |
| Tableau de la dispersion et du pouvoir dispersif de plusieurs substances. | » | » | 107 | 2 |
| Achromatisme. — Expériences. | » | » | 106 | 2 |
| Prisme achromatique. | 757 | 53 | 107 | 2 |
| Diasporamètre de Rochon. | { 758 759 760 761 | 53 | 108 | 2 |
| Lentilles achromatiques. | { 762 763 | 53 | 110 | 2 |
| Interférences. | » | » | 112 | 2 |
| De la lumière considérée suivant la théorie des ondulutions. | { 764 765 | 53 | 112 | 2 |
| Bandes produites par l'interférence. | 766 | 53 | 117 | 2 |
| Expérience de M. de Wrede. | 766 bis | 53 | 128 | 2 |
| Expériences sur les interférences. | » | » | 117 | 2 |
| Appareil de M. Arago pour mesurer la différence de vitesse de la lumière dans deux milieux qui la réfractent presque également. | » | » | 122 | 2 |
| Interférences des rayons dans le cas d'une grande différence de marche. | » | » | 126 | 2 |
| Interférences produites par réflexion sur des lames de mica. | » | » | 127 | 2 |
| Interférences produites au moyen de la double réfraction. | » | » | 128 | 2 |
| Banc de diffraction. | { 767 768 769 770 770 bis 771 | 54 | 129 | 2 |
| Fiches du banc de diffraction. | { 772 773 | 55 | 130 | 2 |

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|---|---------------------|-----------|--------|------|
| Diffraction. — Expériences. | " | " | 132 | 2 |
| Franges produites par deux ouvertures circulaires égales. | 774 | 56 | 139 | 2 |
| Franges produites par deux ouvertures circulaires inégales. | 775 | 56 | 139 | 2 |
| Franges produites par deux ouvertures égales, amplifiées au moyen d'une lunette. | 776 | 56 | 139 | 2 |
| Spectre des réseaux. | 777 | 56 | 141 | 2 |
| Appareil pour mesurer la déviation ou distance d'une raie à l'axe (fiche 773). | " | " | 143 | 2 |
| Figure produite par un réseau à mailles carrées éclairé par une ouverture circulaire. | 778 | 56 | 144 | 2 |
| Boutons de Barton. | " | " | 145 | 2 |
| Eriomètre de Young. | 779 | 56 | 145 | 2 |
| Apparences au foyer des lunettes. | " | " | 146 | 2 |
| Aspect de la Chèvre. | 780 | 56 | 147 | 2 |
| — de la double étoile de Castor. | 781 | 56 | 147 | 2 |
| Autre aspect de la Chèvre. | 782 | 56 | 147 | 2 |
| | 783 | | | |
| | 784 | | | |
| | 785 | | | |
| | 786 | | | |
| Apparences diverses. | 787 | 56 | 147 | 2 |
| | 788 | 57 | | |
| | 789 | | | |
| | 790 | | | |
| | 791 | | | |
| Anneaux colorés. | " | " | 148 | 2 |
| Prismes superposés pour faire voir les anneaux colorés. | 792 | 57 | 150 | 2 |
| Appareil pour les anneaux. | 793 | 57 | 151 | 2 |
| Tableau des mesures [des anneaux de Newton. | " | " | 153 | 2 |
| Épaisseurs de la lame d'air pour le milieu de l'anneau brillant du premier ordre. | " | " | 155 | 2 |
| Tableau des couleurs des plaques minces d'air, d'eau et de verre. | " | " | 156 | 2 |
| Appareil à prisme pour les anneaux colorés. | 794 | 57 | 158 | 2 |
| Examen des anneaux au moyen d'un prisme. | { 795 796 | 57 | 158 | 2 |
| | 797 | | | |
| Anneaux colorés des lames épaisses. | { 798 799 | 57 | 160 | 2 |
| | 800 | | | |
| Appareil pour les franges. | { 801 | 57 | 162 | 2 |
| INSTRUMENTS D'OPTIQUE. | " | " | 164 | 2 |
| Polémoscope. | 802 | 58 | 165 | 2 |
| Kaléidoscope. | 803 | 58 | 165 | 2 |
| | 804 | | | |
| Héliostat de M. Silbermann. | { 805 806 807 | 58 | 166 | 2 |
| | 808 | | | |
| Chambre claire de Wollaston. | { 809 810 | 58 | 175 | 2 |

TABLE DES FIGURES.

21

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|-----------------------------------|-----------|--------|------|
| Chambre claire de M. Amici. | 811 | 58 | 179 | 2 |
| — claire de Sømmering. | 812 | 58 | 180 | 2 |
| Autre chambre claire. | 813 | 58 | 180 | 2 |
| Chambre claire appliquée au microscope (Amici). . . | 814 | 58 | 181 | 2 |
| Goniomètre de Wollaston. | { 815 816 817 818 819 | 59 | 185 | 2 |
| Goniomètre perfectionné par M. Charles Chevalier. . . | 820 | 59 | 187 | 2 |
| Goniomètre de M. Adelman. | 821 | 59 | 188 | 2 |
| — de Charles. | 822 | 59 | 189 | 2 |
| — de M. Babinet. | 823 | 60 | 190 | 2 |
| Mesure de la déviation minimum, à l'aide de ce goniomètre. | » | » | 192 | 2 |
| Recherche de l'indice de réfraction, avec le goniomètre de M. Babinet. | » | » | 193 | 2 |
| Miroir de Buffon. | » | » | 193 | 2 |
| Miroirs courbes. | » | » | 193 | 2 |
| Besicles. | » | » | 195 | 2 |
| Lentilles comburantes. | » | » | 196 | 2 |
| Lentille à échelons. | { 824 824 bis | 60 | 197 | 2 |
| Lunette micrométrique de M. Charles Chevalier. . . | { 825 825 bis | 60 | 181 | 2 |
| Mesure du grossissement des lunettes (M. Pouillet). . | 826 | 60 | 184 | 2 |
| Polyscope. | { 827 828 | 60 | 197 | 2 |
| Télescope de Newton. | 829 | 61 | 199 | 2 |
| — de Grégory. | 830 | 61 | 200 | 2 |
| — de Cassegrain. | 831 | 61 | 201 | 2 |
| Lunette de Galilée. | 832 | 61 | 201 | 2 |
| — astronomique. | 833 | 61 | 203 | 2 |
| — terrestre. | 834 | 61 | 204 | 2 |
| — achromatique. | { 835 836 | 61 | 205 | 2 |
| — de M. Charles Chevalier. | { 837 838 839 | 62 | 206 | 2 |
| Chambre obscure de MM. Vincent et Ch. Chevalier. . | 840 | 62 | 209 | 2 |
| Daguerréotype. | » | » | 209 | 2 |
| Lanterne magique. | 841 | 62 | 211 | 2 |
| Fantasmagorie. | 842 | 62 | 211 | 2 |
| Mégascope solaire. | 843 | 63 | 210 | 2 |
| Doublet de Ch. Chevalier. | 844 | 63 | 212 | 2 |
| Microscope simple. | { 845 846 | 63 | 212 | 2 |
| — solaire. | 847 | 64 | 214 | 2 |
| — au gaz. | { 848 849 850 | 65 | 215 | 2 |

| | Figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|------------|-----------|--------|------|
| | 851 | | | |
| Microscope composé. | 851 bis | 65 | 217 | 2 |
| | 852 | | | |
| | 853 | | | |
| | 854 | | | |
| | 855 | | | |
| — photo-électrique de MM. Donné et Foucault. | 856 | | | |
| | 857 | 66 | 221 | 2 |
| | 858 | | | |
| | 859 | | | |
| Polémoscope. | 860 | 66 | 230 | 2 |
| Lunette bi-achromatique de M. Charles Chevalier. | 861 | 66 | 230 | 2 |
| DOUBLE RÉFRACTION. | » | » | 231 | 2 |
| Angles du spath d'Islande. | 862 | 67 | 231 | 2 |
| Expérience pour démontrer l'entrecroisement des rayons à l'intérieur du cristal. | » | » | 232 | 2 |
| Axe principal. | 863 | 67 | 232 | 2 |
| Prisme de spath achromatisé. | 864 | 67 | 233 | 2 |
| Procédé de Malus pour déterminer le degré d'écarte- ment des deux images produites par un prisme bi-ré- fringent. | 865 | 67 | 233 | 2 |
| Tableau des cristaux à un axe, négatifs. | » | » | 235 | 2 |
| Idem positifs. | » | » | 236 | 2 |
| Cristal de roche. | 866 | 67 | 236 | 2 |
| Cristaux à deux axes. | » | » | 236 | 2 |
| Ligne moyenne et ligne supplémentaire. | 867 | 67 | 237 | 2 |
| Tableaux des cristaux à deux axes, avec l'indication des angles des axes. | » | » | 237 | 2 |
| Expérience de Fresnel sur la double réfraction produite par la compression du verre. | 868 869 | 67 | 238 | 2 |
| Lunette de Rochon. | 870 | 67 | 239 | 2 |
| POLARISATION par réflexion. | » | » | 241 | 2 |
| Appareil de M. Biot. | 871 | 67 | 242 | 2 |
| Idem | 872 | 67 | 243 | 2 |
| Expériences. | » | » | 244 | 2 |
| Polarisation par double réfraction. | » | » | 245 | 2 |
| Pince à tourmalines. | 873 | 67 | 245 | 2 |
| Instrument de M. Biot pour démontrer que sous une certaine épaisseur, la tourmaline absorbe les rayons polarisés dans sa section principale. | 874 | 67 | 245 | 2 |
| Polarisation partielle par réflexion. | » | » | 246 | 2 |
| Conversion d'un rayon ordinaire en lumière polarisée. | 875 | 68 | 246 | 2 |
| Polarisation par des réflexions successives. | » | » | 247 | 2 |
| Lois du docteur Brewster sur l'angle de polarisation. | » | » | 249 | 2 |
| Mesure de l'angle de polarisation au moyen du goniomè- tre de Wollaston. | » | » | 249 | 2 |
| Idem, idem, de M. Babinet. | » | » | 250 | 2 |
| Polarisation par réfraction simple. | » | » | 251 | 2 |
| Démonstration de la polarisation par des réfractions suc- cessives. | 876 | 68 | 252 | 2 |
| Coloration des lames cristallisées. | » | » | 253 | 2 |

TABLE DES FIGURES.

25

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|---------------------|-----------|--------|------|
| Appareil de Norremberg. | { 877 878 | 68 | 253 | 2 |
| Loupe dichroscopique de M. Haidinger. | " | " | 256 | 2 |
| Appareil de polarisation de M. Lebaillif. | 879 | 68 | 257 | 2 |
| Polariscope de Ch. Chevalier. | { 880 880 bis | 68 | 261 | 2 |
| — de M. Godard. | { 881 881 bis | 68 | 263 | 2 |
| Anneaux colorés dans les cristaux bi-réfringents à un ou à deux axes. | " | " | 264 | 2 |
| Boîte à tourmalines d'Herschell. | 882 | 69 | 264 | 2 |
| Appareil du docteur Brewster. | " | " | 265 | 2 |
| Appareil de M. Soleil pour mesurer les angles des axes dans les cristaux à deux axes. | 883 | 69 | 265 | 2 |
| Procédé pour distinguer les cristaux positifs des négatifs. | " | " | 267 | 2 |
| Appareil des quartz croisés. | 884 | 69 | 269 | 2 |
| Polariscope de Savart. | 885 | 69 | 270 | 2 |
| Polarisation de la lumière atmosphérique. | " | " | 272 | 2 |
| Interférences de la lumière polarisée. | " | " | 275 | 2 |
| Polarisation rotatoire. | " | " | 279 | 2 |
| Procédé pour distinguer les cristaux de quartz <i>lévogyres</i> des cristaux <i>dextrogyres</i> | " | " | 280 | 2 |
| Table des cristaux <i>lévogyres</i> et <i>dextrogyres</i> | " | " | 282 | 2 |
| Expériences de Fresnel sur la polarisation circulaire. | { 886 887 | 69 | 285 | 2 |
| Polarisation circulaire dans les liquides. | " | " | 285 | 2 |
| Appareil de M. Soleil pour la polarisation circulaire. | 888 | 69 | 286 | 2 |
| Polariscope de M. Arago. | 889 | 69 | 272 | 2 |
| Appareil de M. Biot pour la polarisation circulaire dans les liquides. | 890 | 69 | 285 | 2 |
| Saccharimètre de M. Soleil. | 891 | 70 | 286 | 2 |
| Polarisation elliptique. | " | " | 289 | 2 |
| Polarisation produite dans le verre par la chaleur, le re- froidissement, etc. | " | " | 291 | 2 |
| Presse pour les expériences sur la compression du verre. | 892 | 70 | 292 | 2 |
| Cadres à manches pour les expériences sur le verre chauffé. | { 893 894 | 70 | 292 | 2 |
| Presse pour comprimer le verre. | 893 | 70 | 292 | 2 |
| Autre presse pour comprimer les cristaux. | 896 | 70 | 293 | 2 |
| Expériences sur l'induration. | " | " | 293 | 2 |
| Houppes de Haidinger. | " | " | 294 | 2 |
| Microscope polarisant de M. Amici. | 897 | 70 | 294 | 2 |
| Polarisation circulaire magnétique. | " | " | 296 | 2 |
| Appareil pour la polarisation magnétique. | { 898 898 bis | 70 | 296 | 2 |
| Figures produites par la polarisation de la lumière : | | | | |
| 1° Spath d'Islande. | { 899 900 901 | 71 | 266 | 2 |

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|---|------------------------------|-----------|-------------|------|
| 2° Azotate de potasse. | { 902 903 904 905 | 71 | 268 | 2 |
| 3° Quartz. | 906 | 71 | 269 | 2 |
| 4° Spirales d'Airy. | 907 | 71 | 281 | 2 |
| 5° Quartz du polariscope de Savart | { 908 909 | 71 | 271 | 2 |
| 6° Figures produites par l'appareil de Savart, à la lumière monochrome. | { 910 911 912 | 71 | 271 | 2 |
| 7° Plaque épaisse de verre, ovale, chauffée. | 913 | 72 | 291 | 2 |
| 8° Verre cubique, <i>idem.</i> | 914 | 72 | 291 | 2 |
| 9° Parallépipède, <i>idem.</i> | 915 | 72 | 291 | 2 |
| 10° Plaque rectangulaire, <i>idem.</i> | 916 | 72 | 292 | 2 |
| 11° Deux rectangles croisés, <i>idem.</i> | { 917 918 | 72 | 292 | 2 |
| 12° Verre trempé. | { 919 920 | 72 | 292 | 2 |
| 13° Verre comprimé. | { 921 922 | 72 | 293 | 2 |
| VISION. | » | » | 301 | 2 |
| Expériences sur la vision. | » | » | 301 | 2 |
| Optomètre de Young. | 923 | 73 | 304 | 2 |
| Opsiomètre de M. Lehot. | » | » | 304 | 2 |
| Couleurs accidentelles. | » | » | 306 | 2 |
| Caléidophone de M. Wheatstone. | 924 | 73 | 308 | 2 |
| Photomètre de M. Wheatstone. | 925 | 73 | { 16 308 | 2 |
| Appareil de M. Plateau. | 926 | 73 | 309 | 2 |
| Thaumatrope. | 927 | 73 | 310 | 2 |
| Phénakisticope. | { 928 929 | 73 | 311 | 2 |
| Expérience du père Scherffer. | » | » | 312 | 2 |
| Figures de Scherffer. | » | » | 313 | 2 |
| Ombres colorées de Rumford. | » | » | 313 | 2 |
| Expérience de Prieur de la Côte-d'Or. | » | » | 314 | 2 |
| Contraste. | 930 | 73 | 314 | 2 |
| Expérience du docteur Smith. | » | » | 315 | 2 |
| — curieuse. | » | » | 316 | 2 |
| Cœurs agités de M. Wheatstone. | » | » | 316 | 2 |
| Irradiation. | { 931 932 | 73 | 316 | 2 |
| Expériences de MM. Brewster et Péclet. | » | » | 317 | 2 |
| Expérience de M. Libri. | » | » | 318 | 2 |
| — de Purkinje pour faire voir les vaisseaux de la rétine. | » | » | 319 | 2 |
| Stéréoscopes de MM. Wheatstone et Brewster. | { 2 ^{suppl.} 933 | 73 | 320 | 2 |

| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|---------------------------------------|-----------|--------|------|
| Expériences de M. Fearn. | { 934 935 | 73 | 321 | 2 |
| CHALEUR. — Calorique rayonnant. | 936 | 74 | 322 | 2 |
| Rayonnement dans le vide. — Appareil de Rumford. . . | 937 | 74 | 323 | 2 |
| Réflexion du calorique dans le vide. | 838 | 74 | 323 | 2 |
| Thermo-multiplicateur de Melloni. | { 938 bis 939 940 941 942 | 74 | 324 | 2 |
| Pouvoir réflecteur. | » | » | 328 | 2 |
| — émissif. | 943 | 74 | 328 | 2 |
| Expérience de Leslie sur le pouvoir émissif. | 944 | 75 | 329 | 2 |
| Pouvoir absorbant. | » | » | 350 | 2 |
| Tableau des pouvoirs émissifs et réfléchissants. | » | » | 351 | 2 |
| Thermoscope à cylindres. | 945 | 75 | 352 | 2 |
| Expériences de Melloni. | » | » | 352 | 2 |
| Tableau des résultats obtenus par M. Melloni, avec des lames diathermanes. | » | » | 354 | 2 |
| REFROIDISSEMENT. | » | » | 356 | 2 |
| Appareil de Dulong et Petit. | 946 | 75 | 356 | 2 |
| Refroidissement. — Autre appareil. | 947 | 75 | 359 | 2 |
| Conductibilité. — Appareil d'Inghenhouz. | 948 | 75 | 340 | 2 |
| Conductibilité inégale des corps. — Appareil de M. Despretz. | 949 | 75 | 340 | 2 |
| Communication de la chaleur de haut en bas, dans les liquides. | 950 | 75 | 341 | 2 |
| Communication de la chaleur dans les gaz. — Appareil de Rumford. | 951 | 75 | 341 | 2 |
| CALORIMÉTRIE. | » | » | 342 | 2 |
| Calorimètre de Lavoisier et de Laplace. | 952 | 75 | 342 | 2 |
| Appareil de M. Pouillet. | 953 | 75 | 344 | 2 |
| — de M. Regnault. | 954 | 75 | 346 | 2 |
| — de Dulong et Petit. | 955 | 76 | 347 | 2 |
| — de MM. Favre et Silbermann. | 956 | 76 | 349 | 2 |
| Calorimètre de Rumford. | 957 | 76 | 350 | 2 |
| Briquet pneumatique. | 958 | 76 | 351 | 2 |
| Sources du froid. | » | » | 352 | 2 |
| Congélation de l'acide carbonique. — Appareil de M. Thilorier. | { 959 959 bis 960 961 | 76 | 353 | 2 |
| Tableau des mélanges frigorifiques. | » | » | 356 | 2 |
| 2 ^e tableau. — Mélanges réfrigérants. | » | » | 358 | 2 |
| HYGROMÉTRIE. | » | » | 359 | 2 |
| Hygromètre à capsule de M. Pouillet. | 962 | 77 | 359 | 2 |
| — à virole d'or. | 963 | 77 | 359 | 2 |
| Table hygrométrique. | » | » | 360 | 2 |
| Thermomètre-hygromètre de Leslie. | 964 | 77 | 360 | 2 |

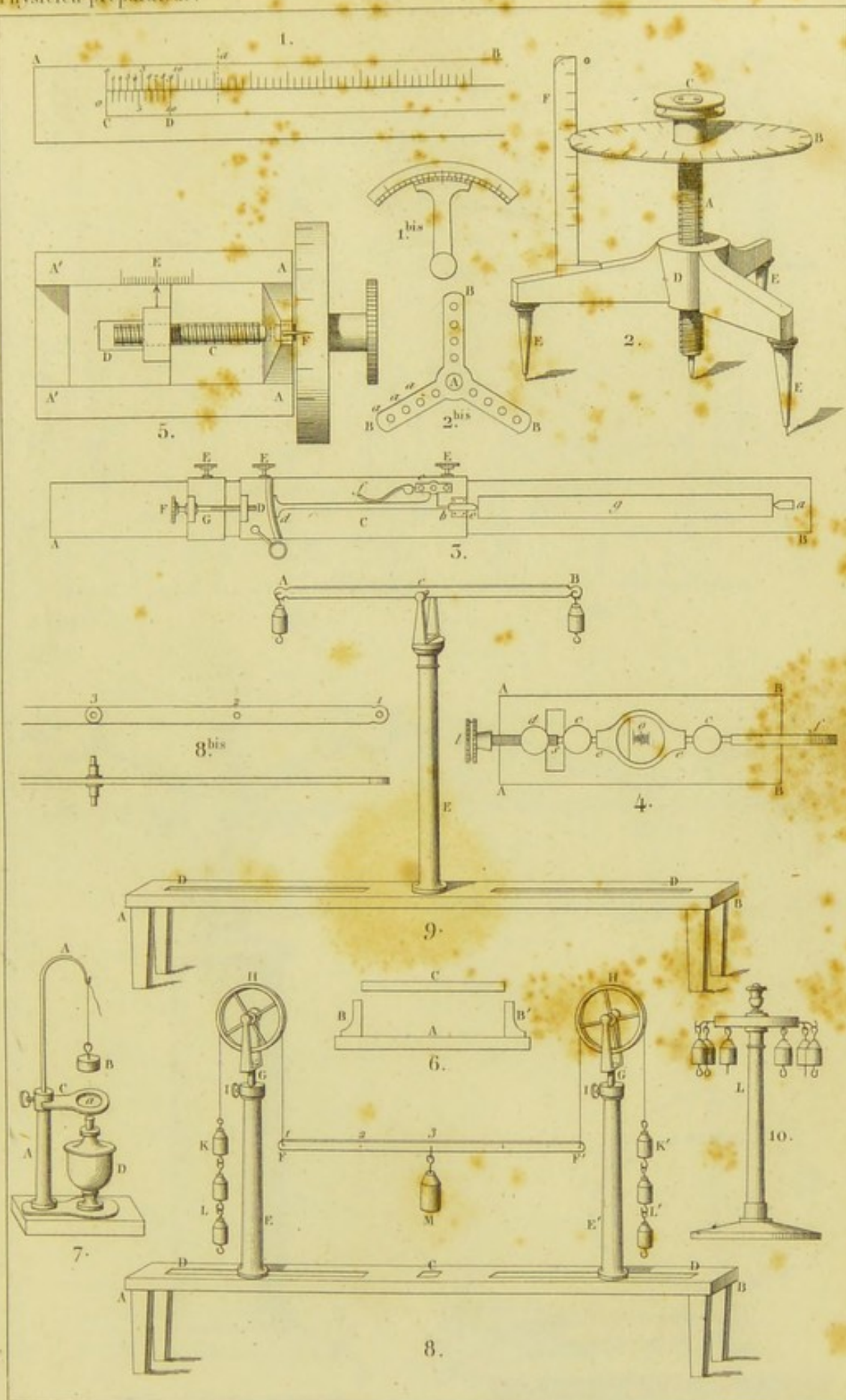
| | figures. | planches. | pages. | vol. |
|--|----------|-----------|--------|------|
| Hygromètre de Daniell. | 965 | 77 | 361 | 2 |
| — modifié par Thomas Jones. | 966 | 77 | 362 | 2 |
| — de Saussure. | 967 | 77 | 362 | 2 |
| Table hygrométrique de Gay-Lussac. | » | » | 363 | 2 |
| Psychromètre d'Auguste. | 968 | 77 | 366 | 2 |
| Hygromètre de M. Regnault. | 969 | 77 | 366 | 2 |
| Aérioroscope de Leslie. | 970 | 77 | 367 | 2 |
| Actinomètre de M. Pouillet. | 971 | 77 | 367 | 2 |
| Tableau des températures moyennes de l'atmosphère, observées avec l'actinomètre. | » | » | 370 | 2 |
| Udomètre. | 972 | 77 | 372 | 2 |
| APPENDICE. | » | » | 373 | 2 |
| Appareil régulateur de la lumière électrique, de M. Duboscq-Soleil. | 975 | | | |
| | 974 | | | |
| | 975 | 78 | 373 | 2 |
| | 976 | 79 | | |
| | 977 | | | |
| | 978 | | | |
| | 979 | | | |
| Barre de Savart, modifiée par M. Marloye. | 980 | 80 | 387 | 2 |
| Appareil des pompes réunies. | 981 | 80 | 388 | 2 |
| Appareils de M. de Haldat. | » | » | 389 | 2 |
| Appareil pour la résistance des milieux. | 982 | 80 | 389 | 2 |
| Appareil pour prouver l'égalité de pression des liquides contenus dans des vases de formes et de capacités dif- férentes. | 983 | 80 | 391 | 2 |
| Théorie de la presse hydrostatique. | 984 | 80 | 393 | 2 |
| Explication expérimentale de la presse hydrostatique. | 985 | | | |
| | 986 | 81 | 392 | 2 |
| Bélier vertical pour l'appréciation de la force. | 987 | 81 | 393 | 2 |
| Appareil pour représenter l'effet de l'action combinée des forces centrales dans le mouvement de circulation des corps célestes. | 988 | 81 | 394 | 2 |
| Instrument servant à prouver que les courants électro- chimiques sont arrêtés par le plus petit intervalle entre les parties du rhéophore. | 989 | 81 | 395 | 2 |
| Appareil magnétique. | 990 | 81 | 396 | 2 |
| — pour les expériences sur la tourmaline. | 991 | 81 | 396 | 2 |
| — pour les expériences sur l'aimant dans le vide. | 992 | 81 | 397 | 2 |
| — Idem. | 993 | 81 | 397 | 2 |
| Aiguille d'inclinaison. | 994 | 81 | 397 | 2 |
| Instrument qui sert à prouver que la force magnétique s'éteint sous l'influence d'une température élevée. | 995 | 81 | 398 | 2 |
| Aimantation par influence. | 996 | 81 | 398 | 2 |
| Appareil de M. Marianni. | 997 | 82 | 399 | 2 |
| Appareil pour démontrer le dégagement de calorique dans les conducteurs, et le magnétisme par induction. | 998 | 82 | 400 | 2 |
| Extinction du son par le calorique, etc. | 999 | | | |
| | 1000 | 82 | 400 | 2 |
| Appareil pour la théorie des miroirs et lentilles. | 1001 | 82 | 401 | 2 |

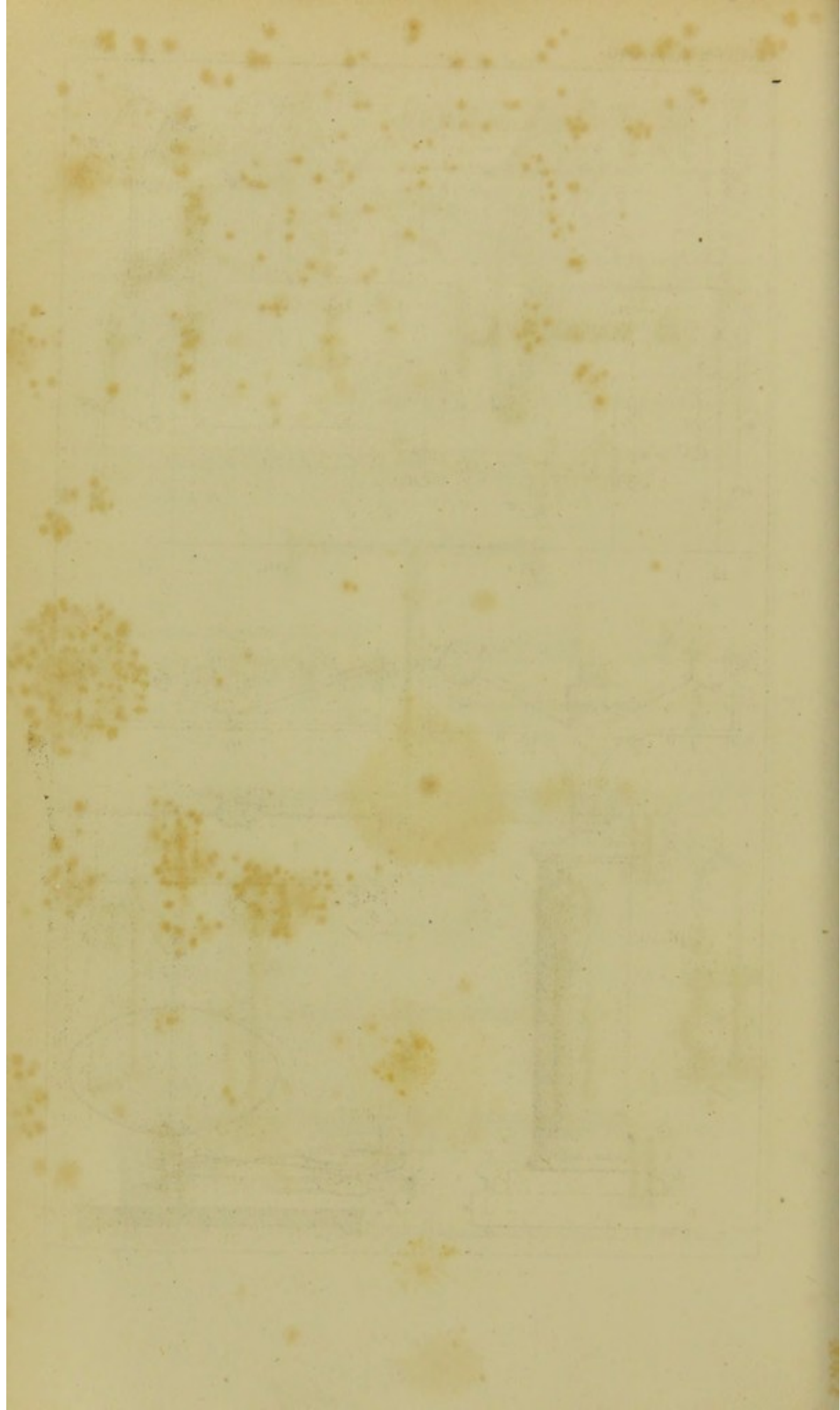
TABLE DES FIGURES.

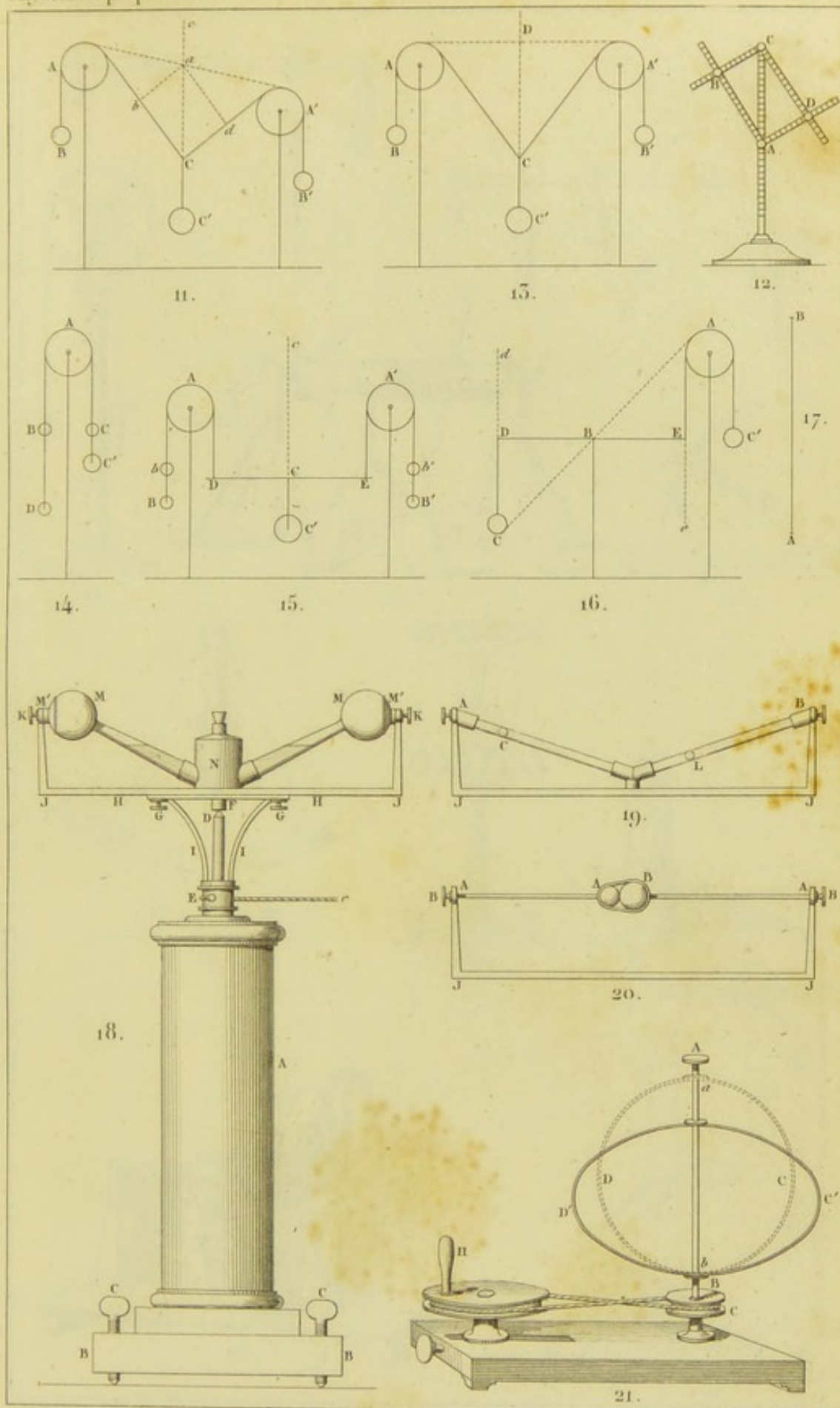
27

| | figures. | planches | pages. | vol. |
|--|-------------|----------|--------|------|
| Polariscope de M. de Haldat | 1002 | 82 | 402 | 2 |
| — du docteur Fau. | 1003 | 82 | 403 | 2 |
| Appareil pour reproduire les phénomènes des lois de Rumford, sur la propagation de la chaleur dans les liquides. | 1004 | 82 | 405 | 2 |
| Appareil pour la conductibilité relative de la matière de la chaleur. | 1005 | | | |
| | 1005 bis | 82 | 404 | 2 |
| | 1005 ter | | | |
| Pince pour étudier les phénomènes de la vision. | 1006 | 82 | 405 | 2 |
| Anémo-dynamomètre. | 1007 | 82 | 406 | 2 |
| Appareils de MM. Breton frères, pour la démonstration de l'expérience de M. Foucault. | supplément. | | | |
| | 5 | 1 | 407 | 2 |
| | 4 | | | |
| Appareil de MM. Breton frères pour la chute des corps. | 5 | 1 suppl. | 408 | 2 |
| Télégraphe électro-chimique de M. Bain, construit par M. Ch. Chevalier. | 6 | 2 suppl. | 410 | 2 |
| | 7 | | | |
| Alphabet télégraphique de M. Bain. | » | » | 415 | 2 |
| Nouveaux renseignements sur l'anémomètre de M. Combes. | » | » | 416 | 2 |
| Appareils du professeur Muller pour démontrer la théorie de la polarisation. | » | » | 419 | 2 |
| | 1 | | | |
| | 1 bis | | | |
| Le disque ondulateur. | 2 | 85 | 420 | 2 |
| | 3 | | | |
| | 4 | | | |
| | A | | | |
| | B | | | |
| | C | 85 | 424 | 2 |
| | D | | | |
| | E | | | |
| | F | 84 | 442 | 2 |
| | G | | | |
| | H | 85 | 453 | 2 |
| | I | 86 | | |
| | K | | | |

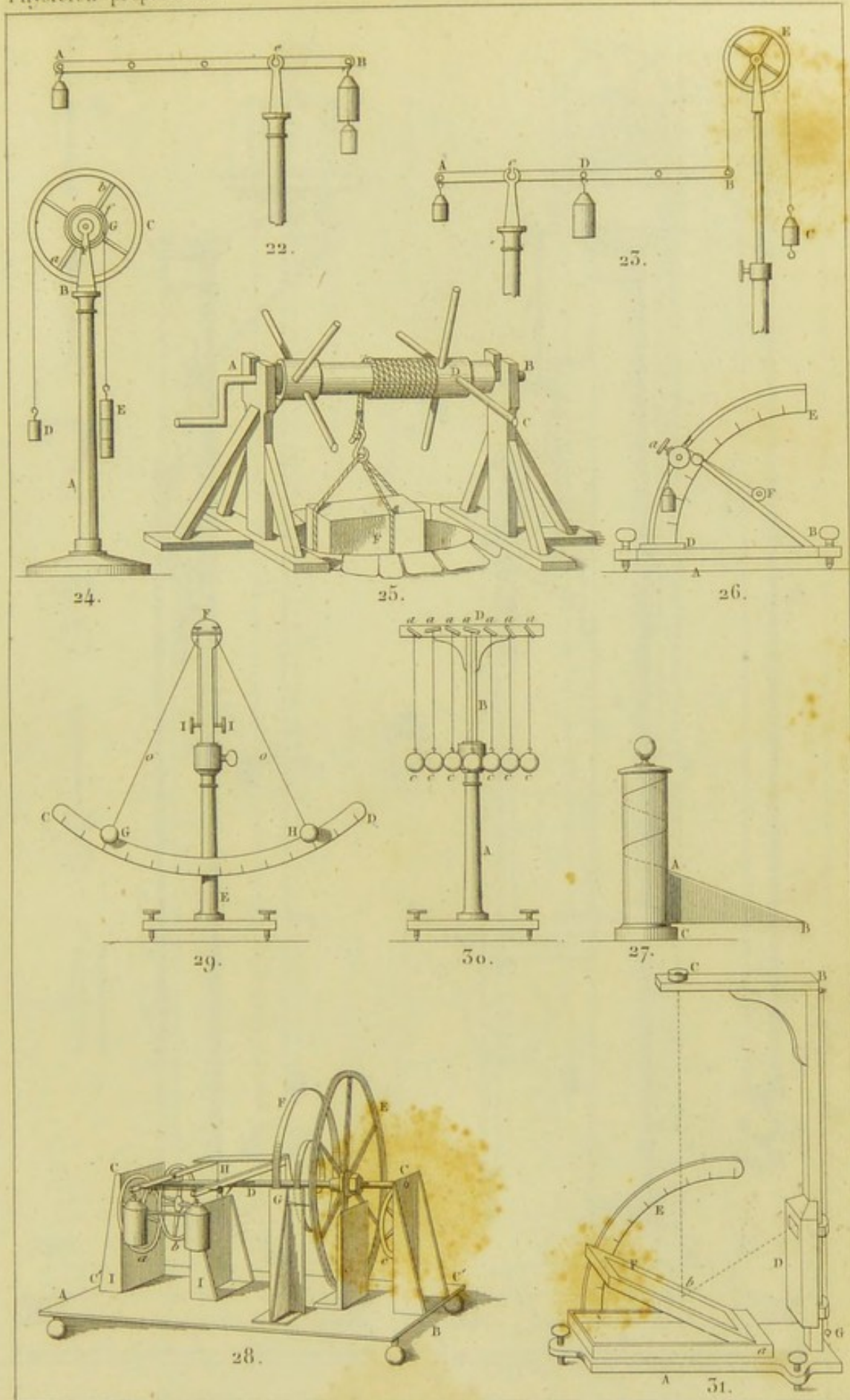
FIN.

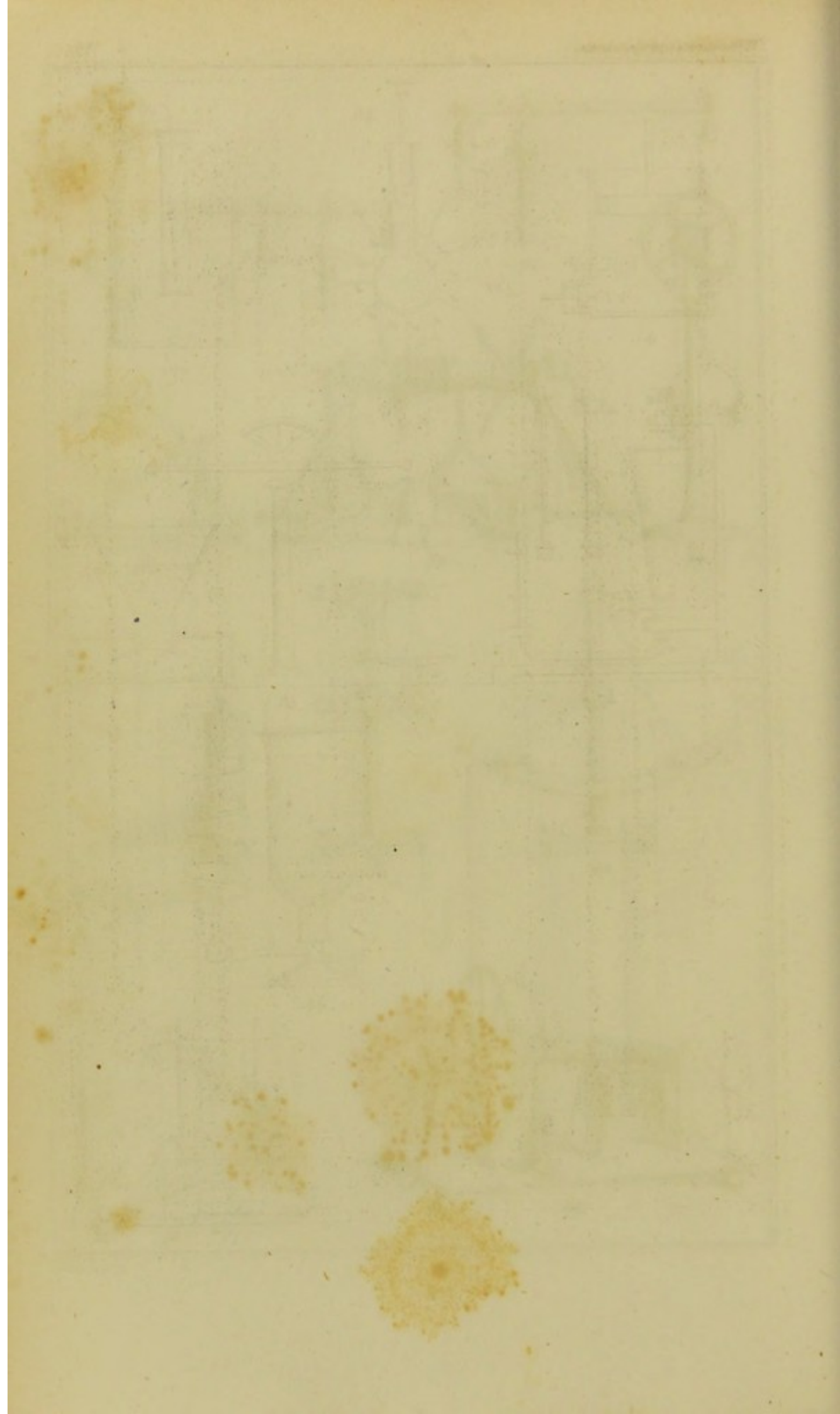


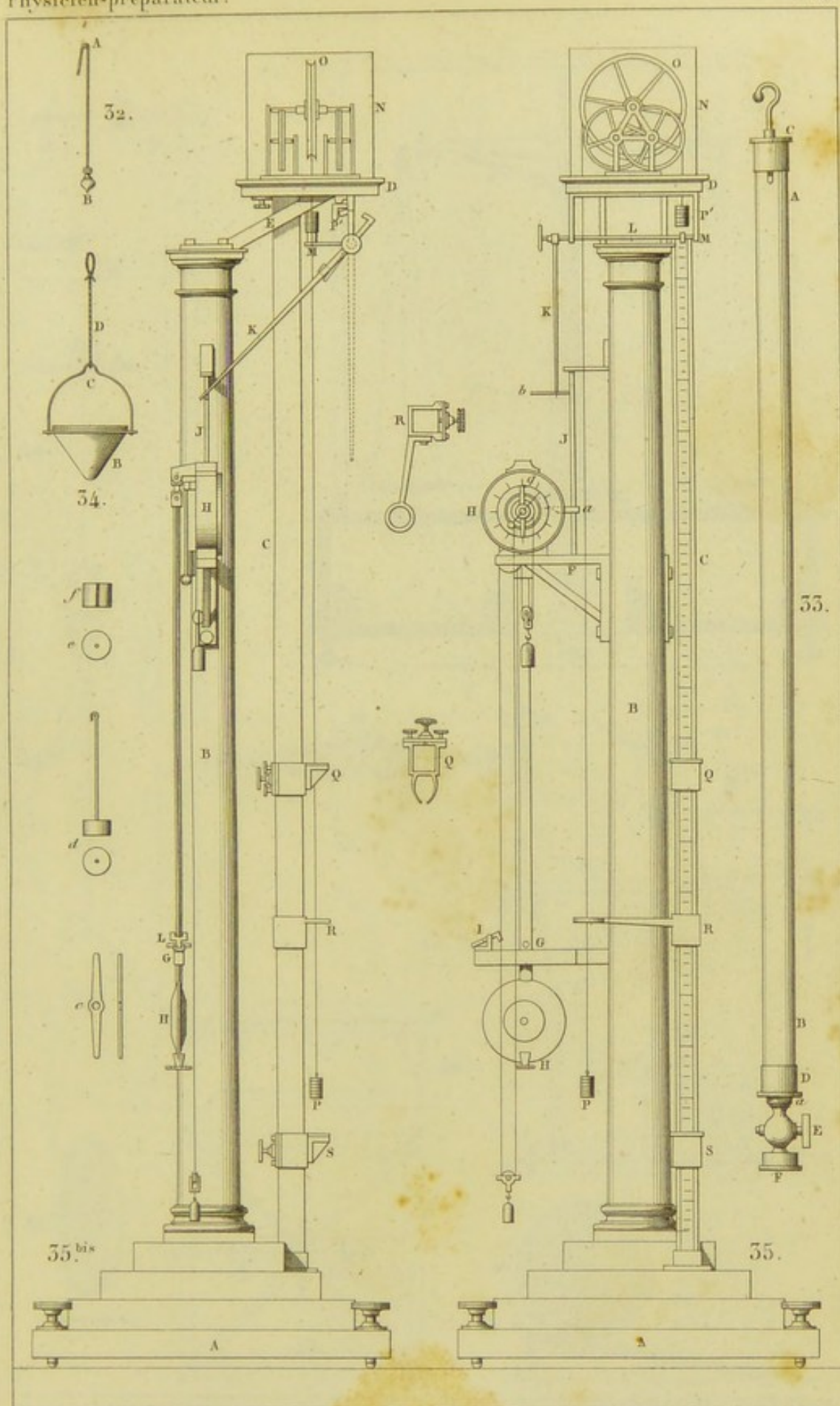


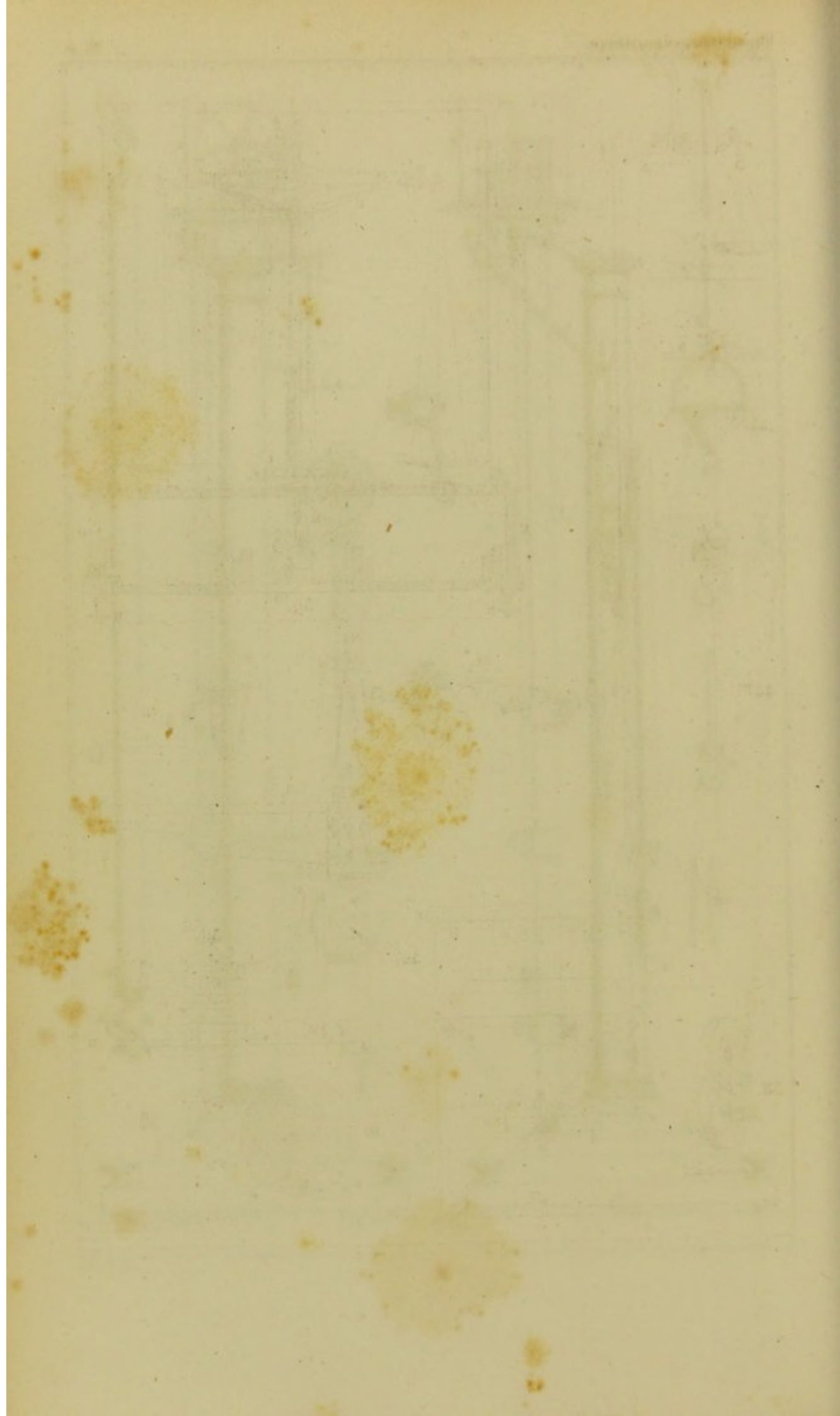


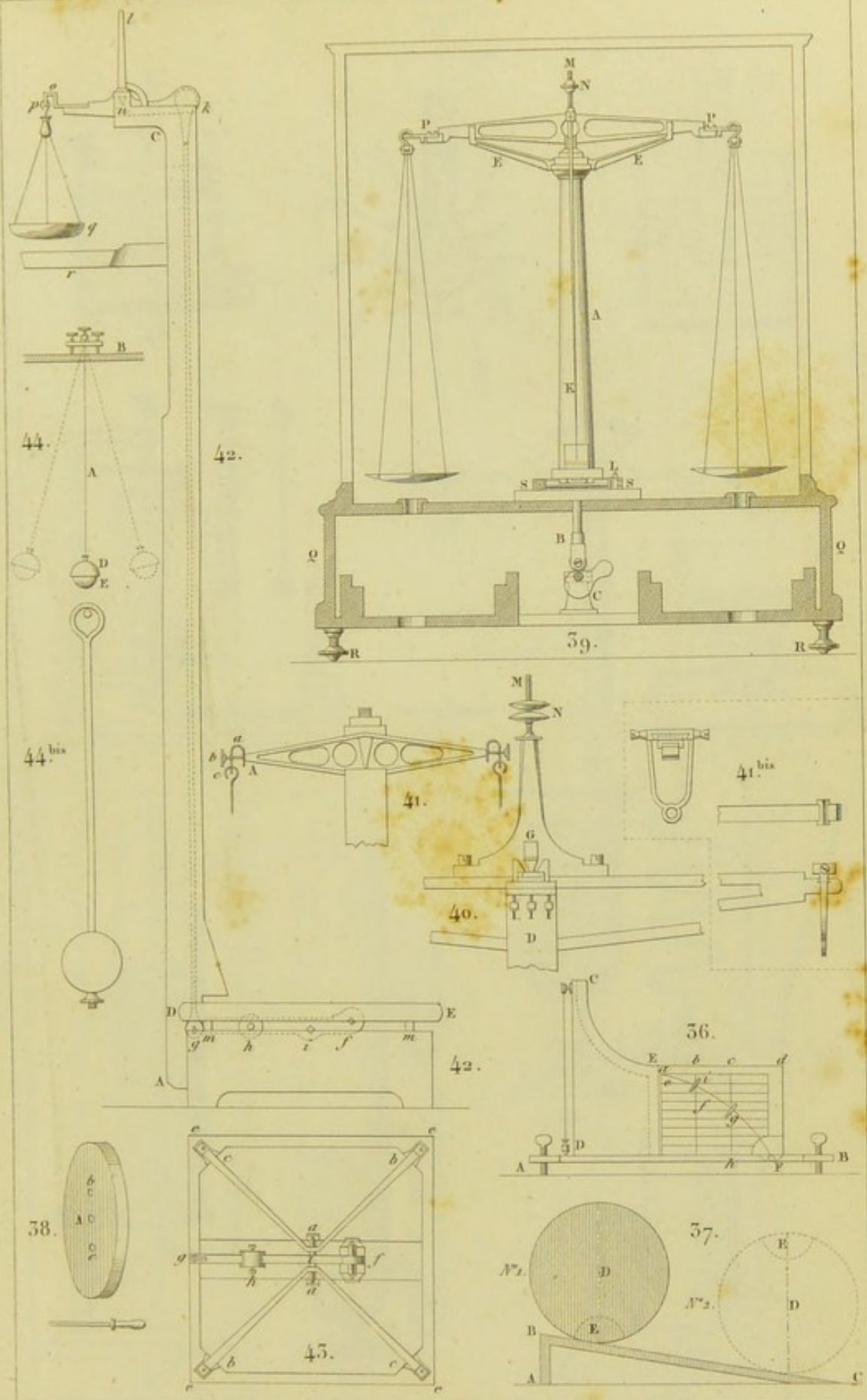




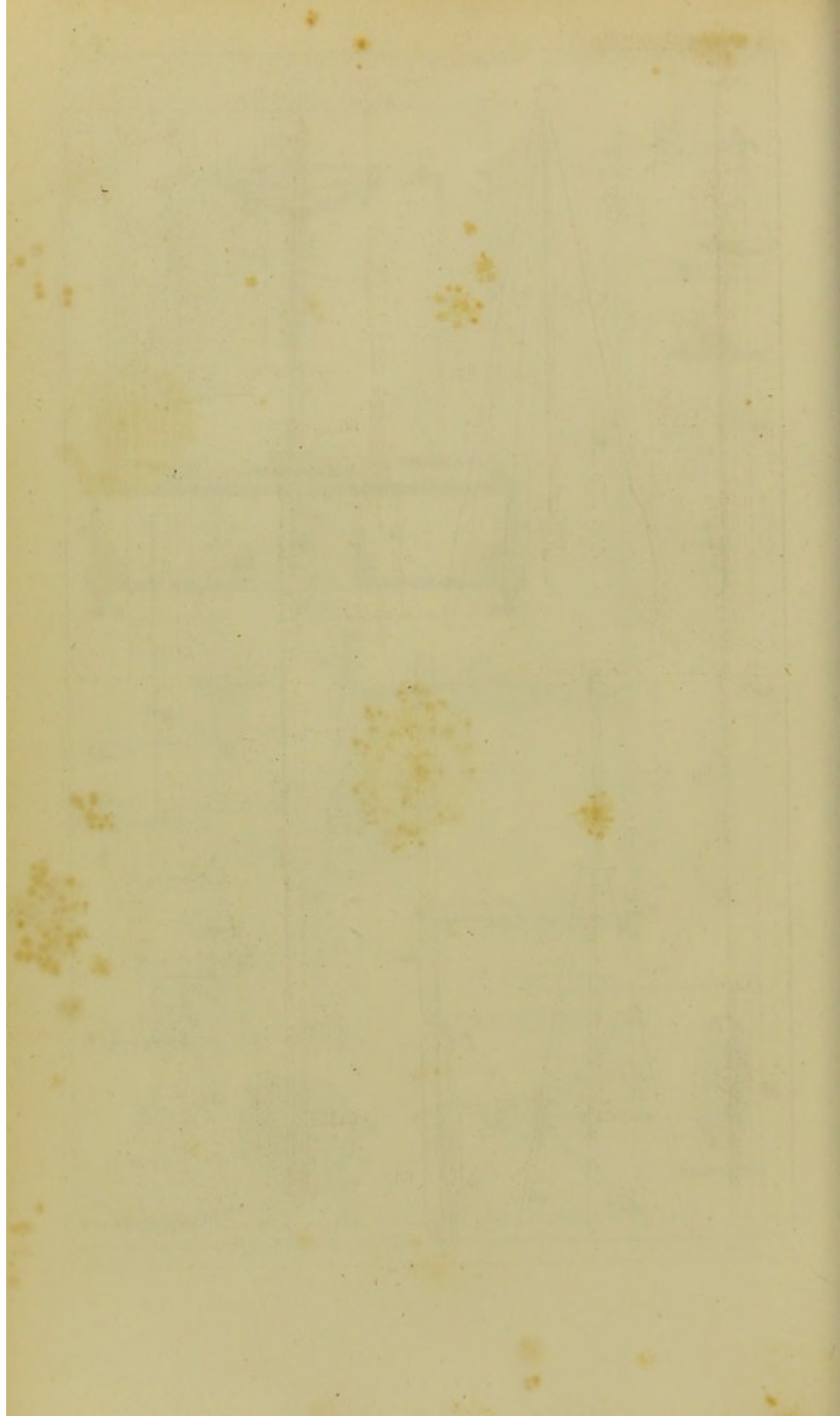


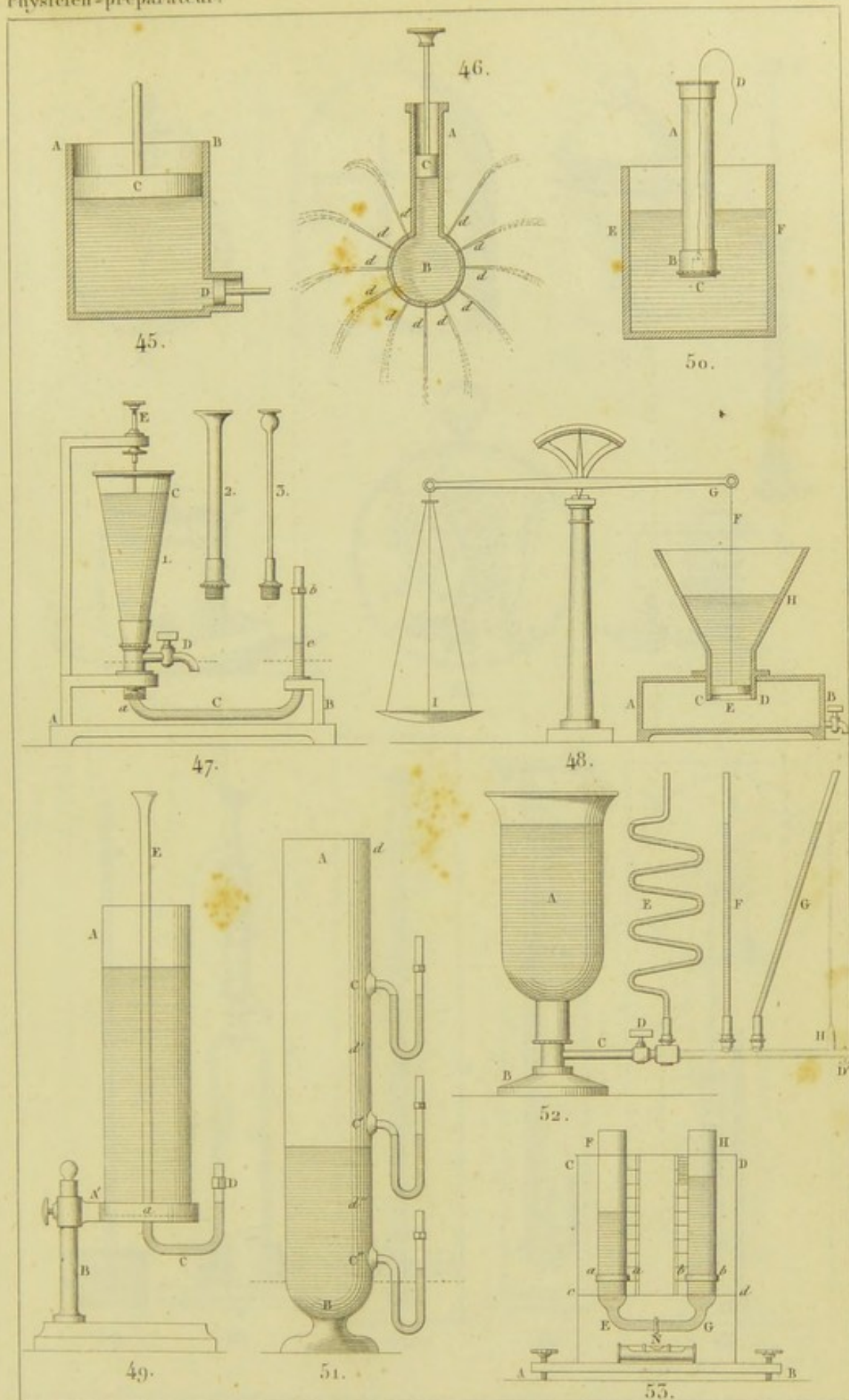


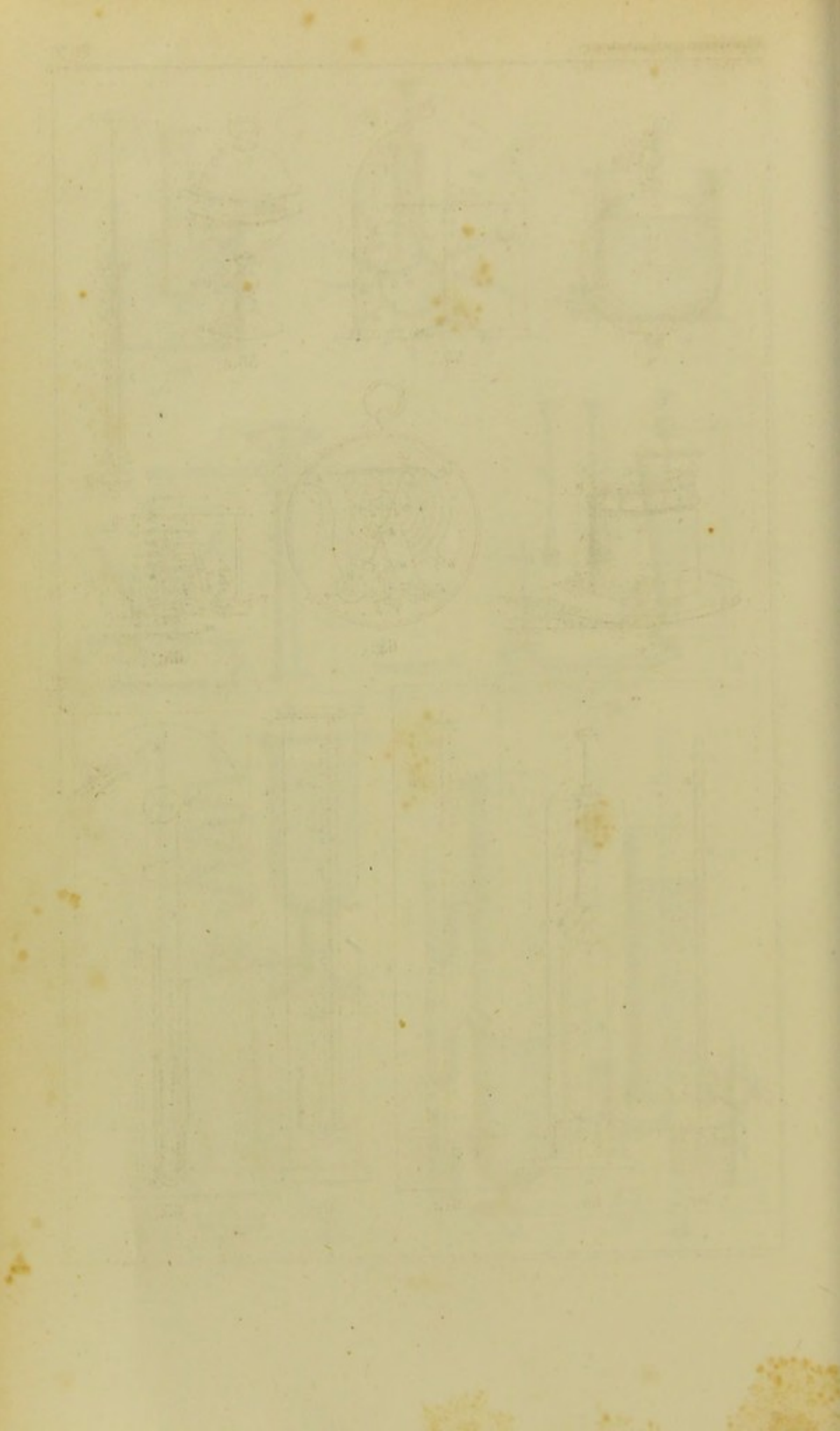
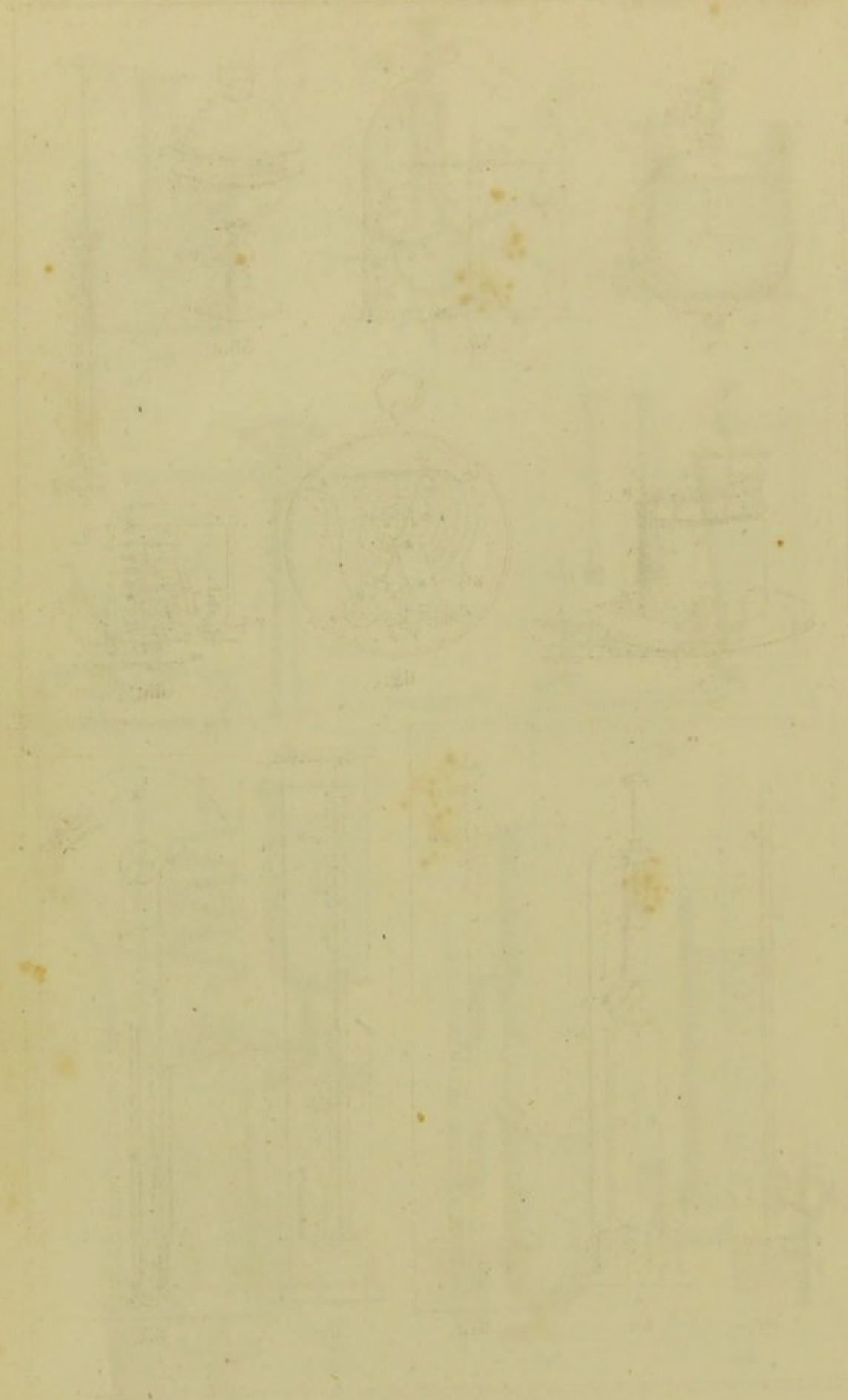


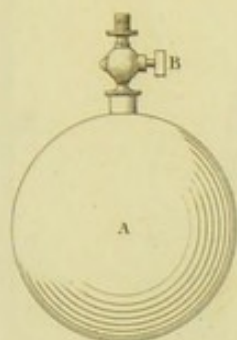


Guignat Sculp.

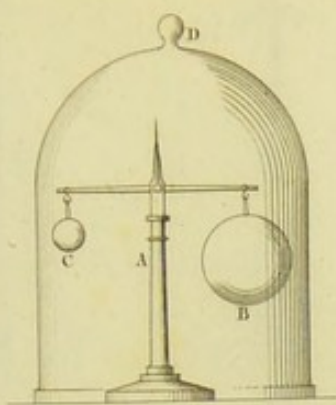




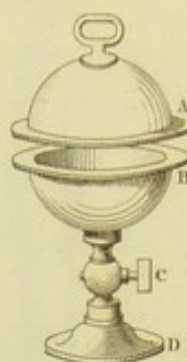




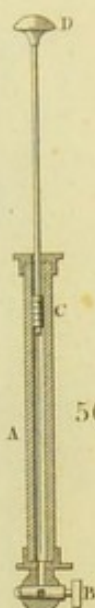
54.



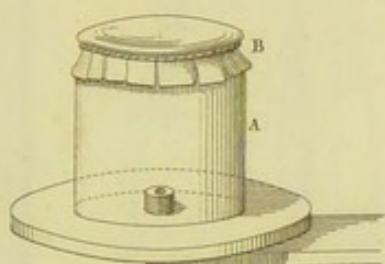
55.



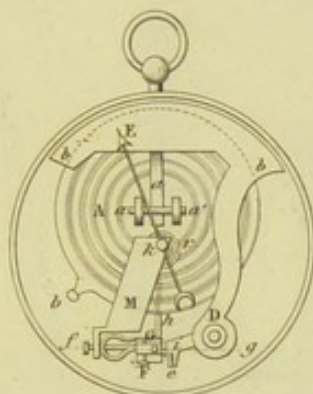
58.



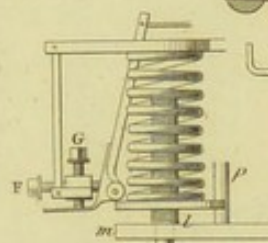
56.



57.



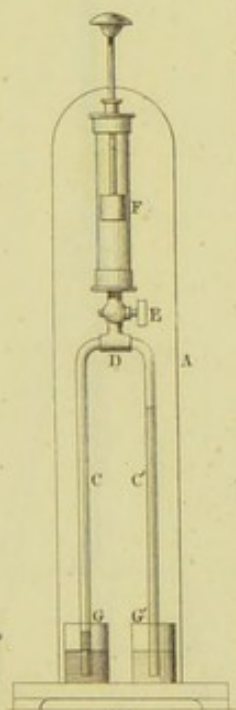
64.



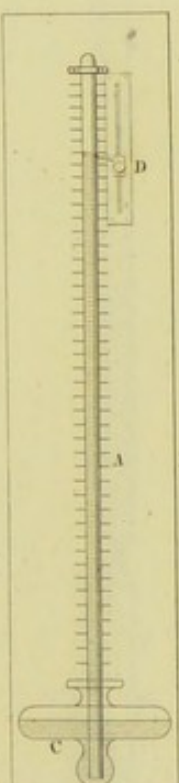
65.



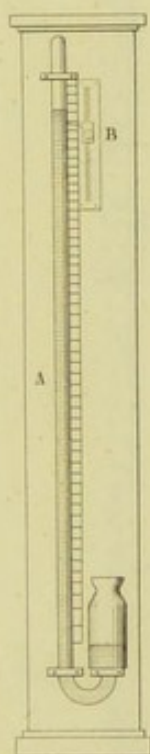
59.



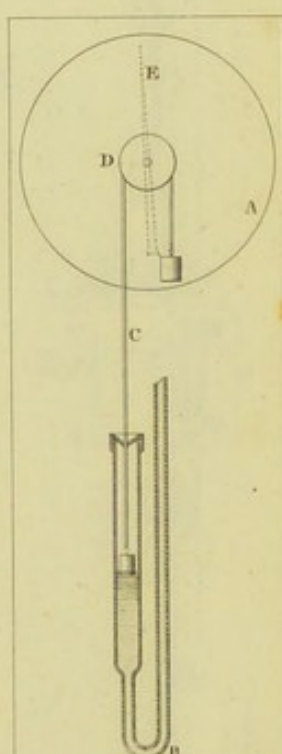
60.



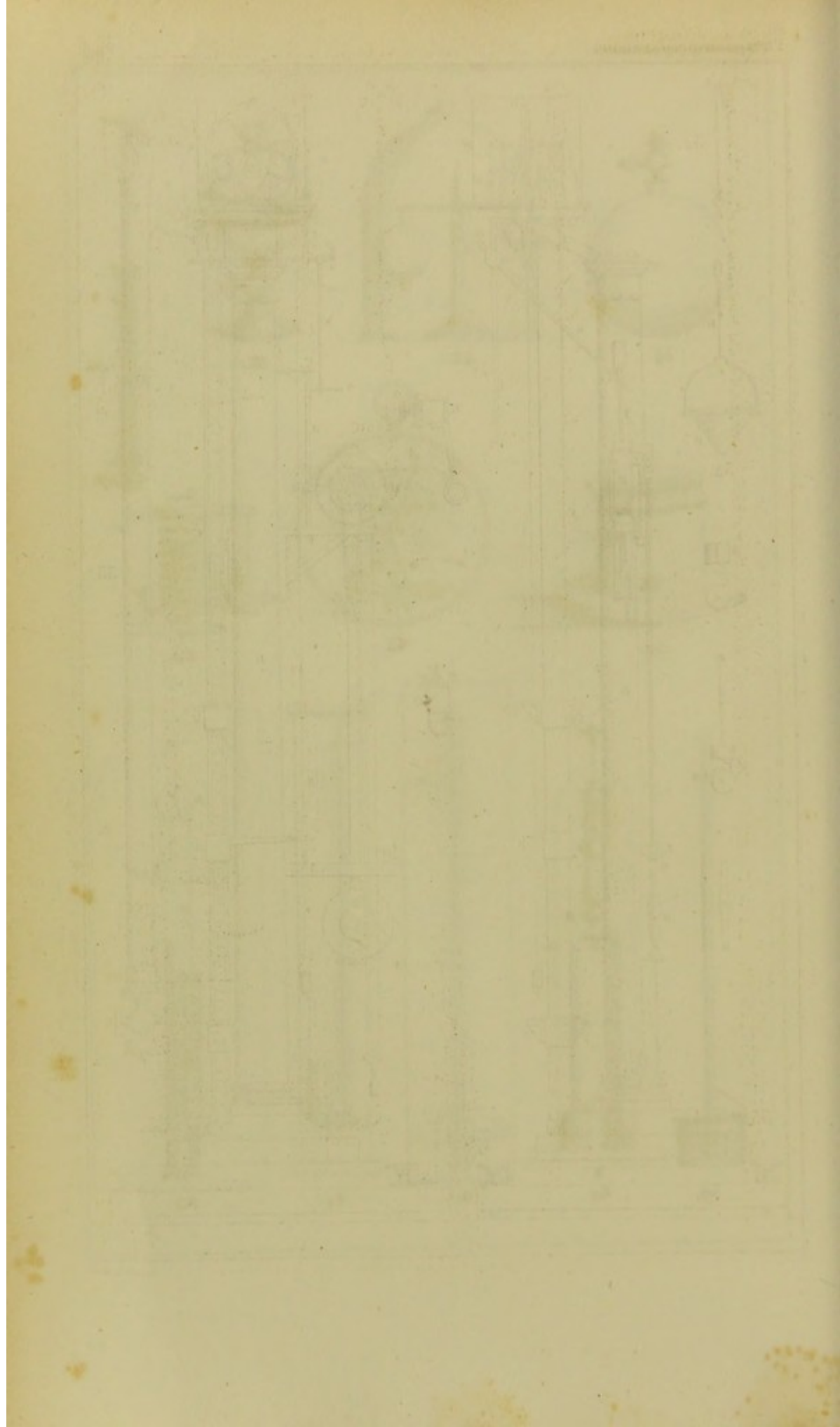
61.

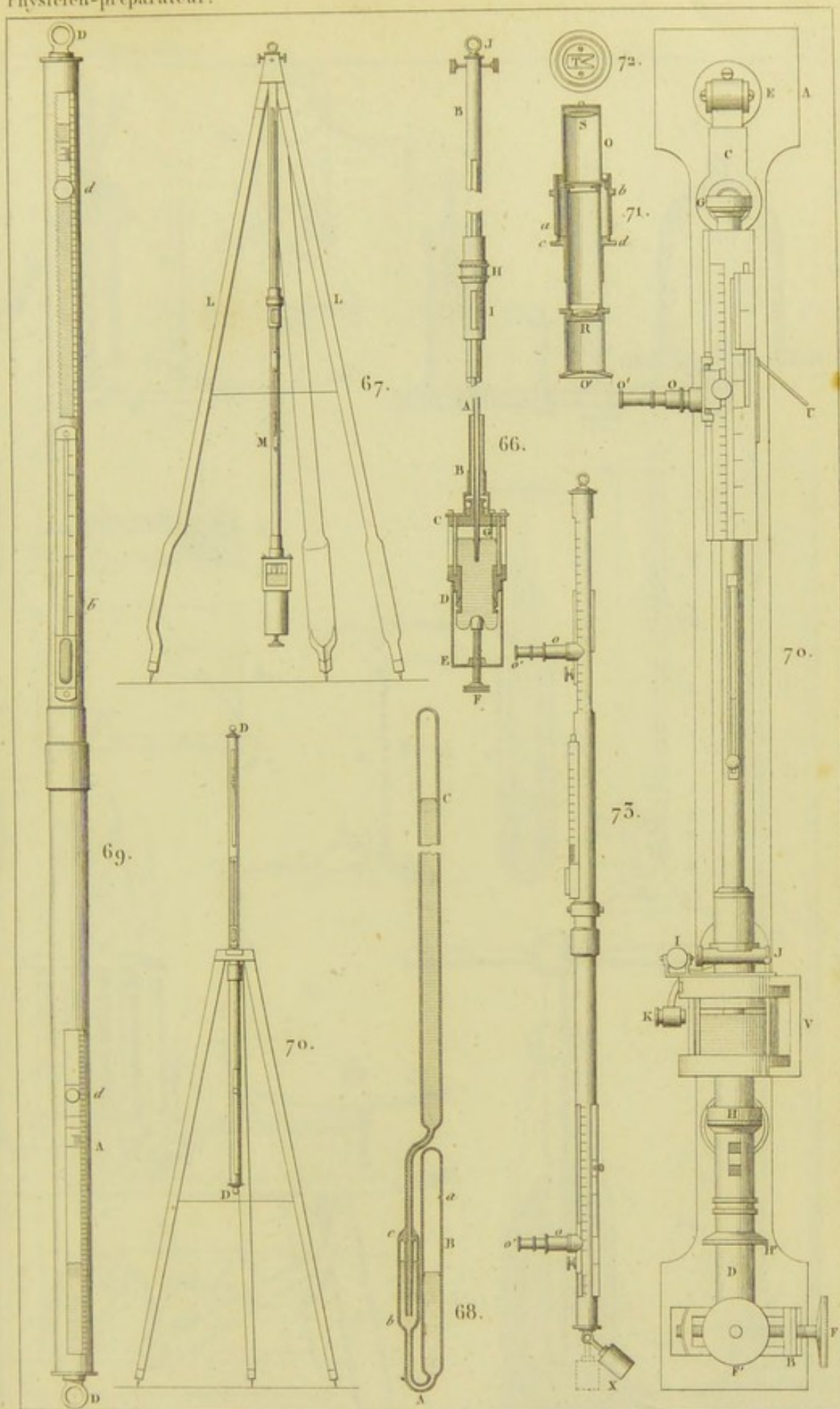


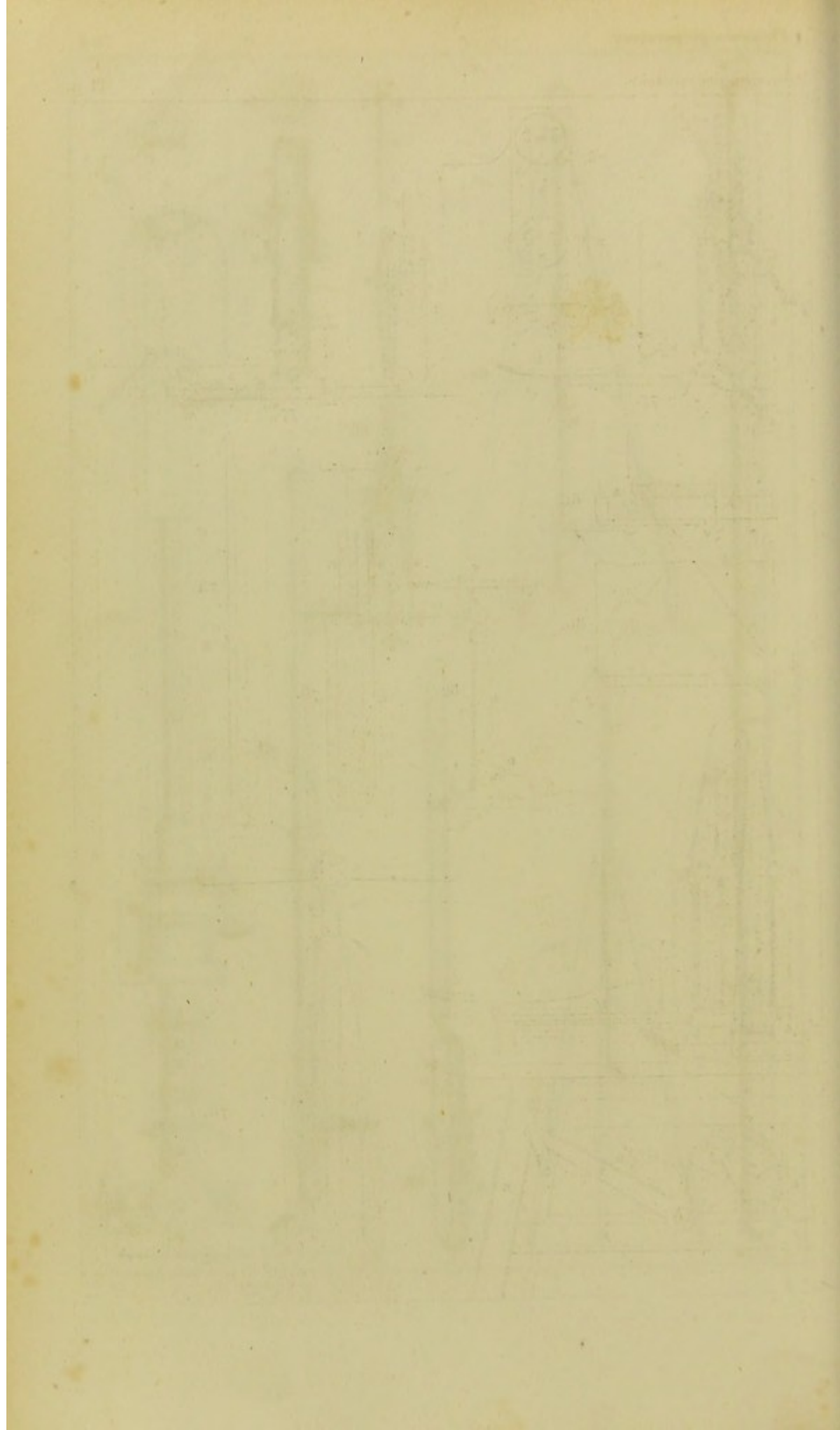
62.

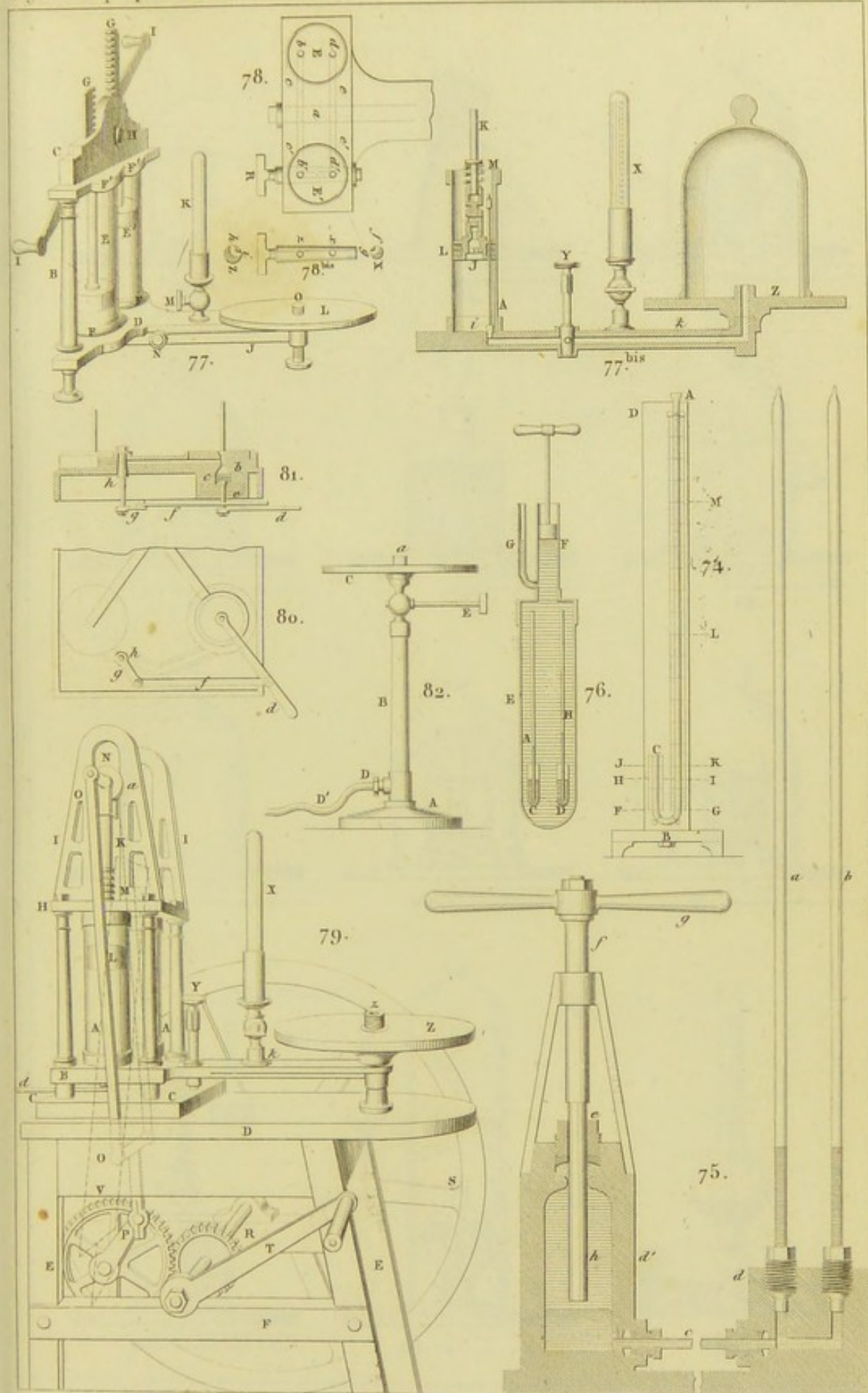


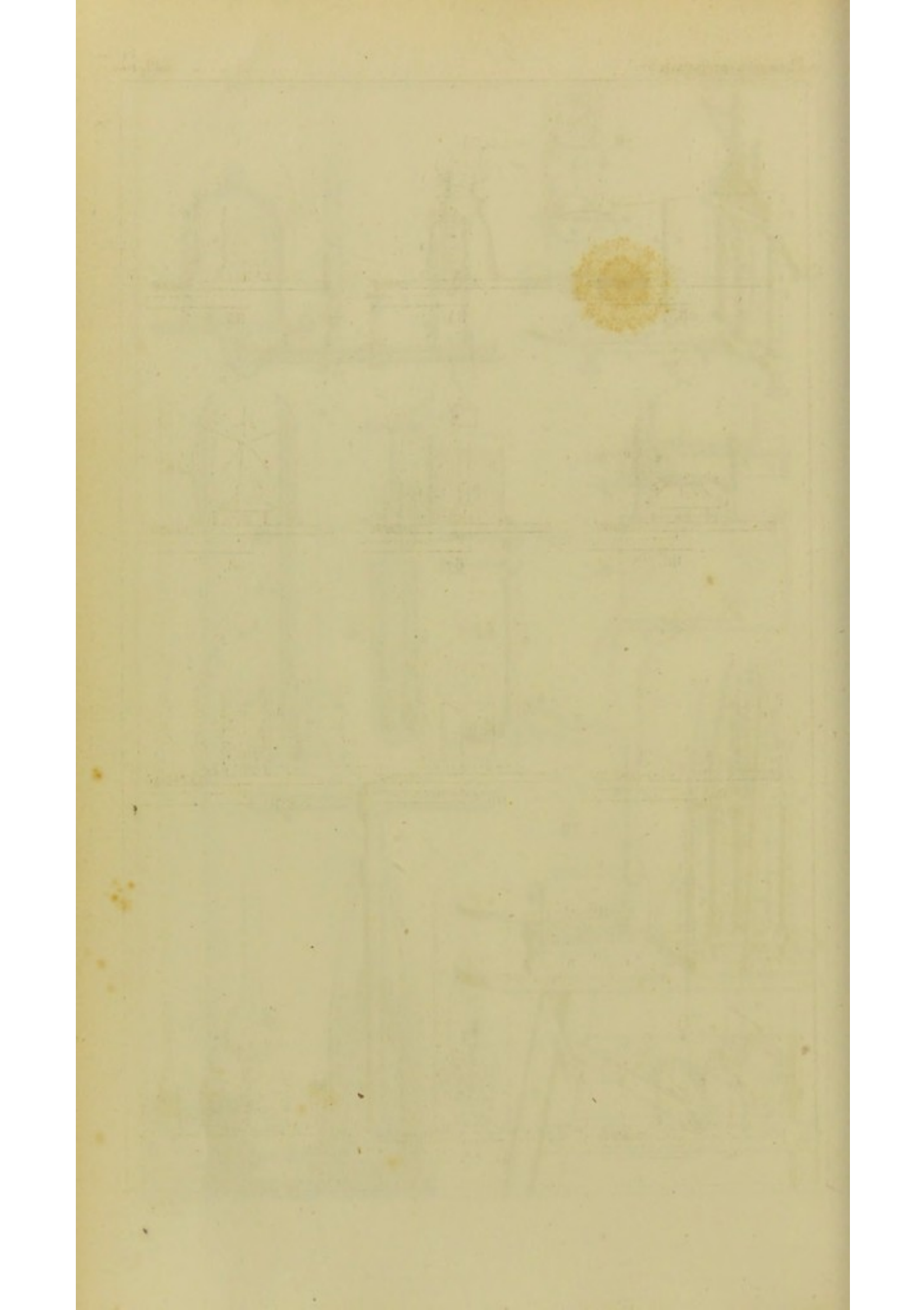
65.

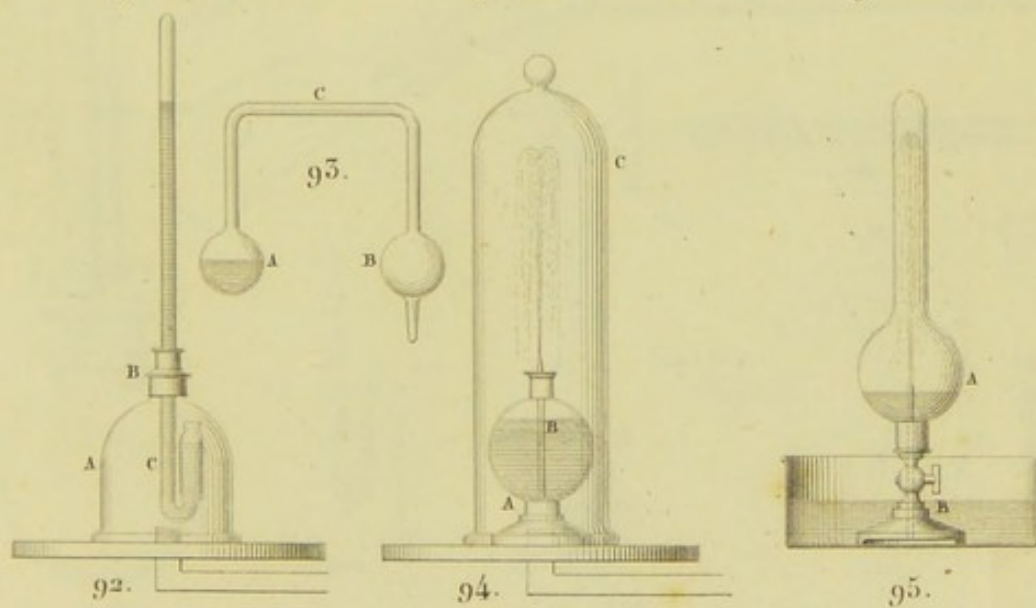
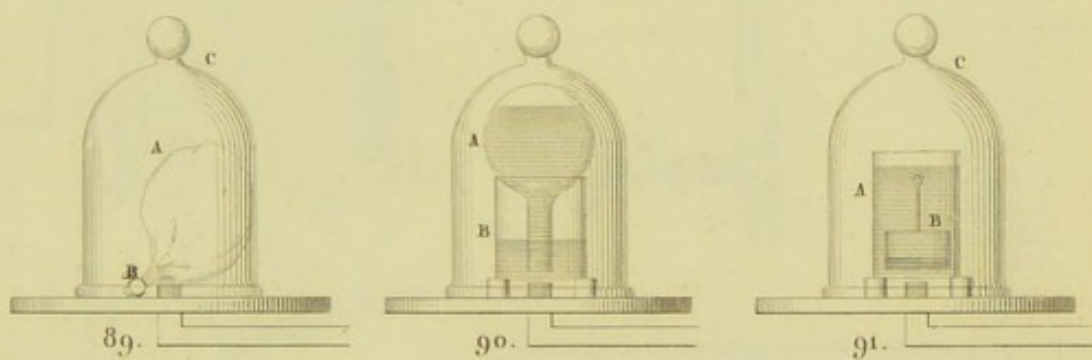
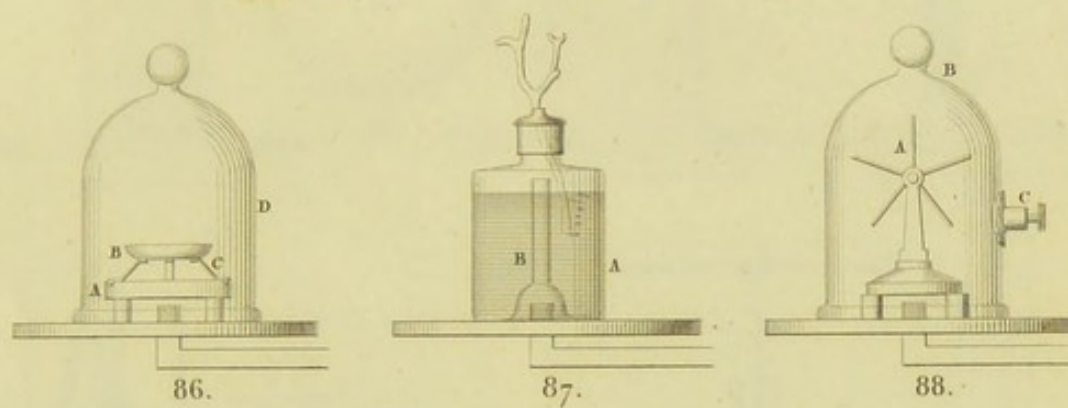
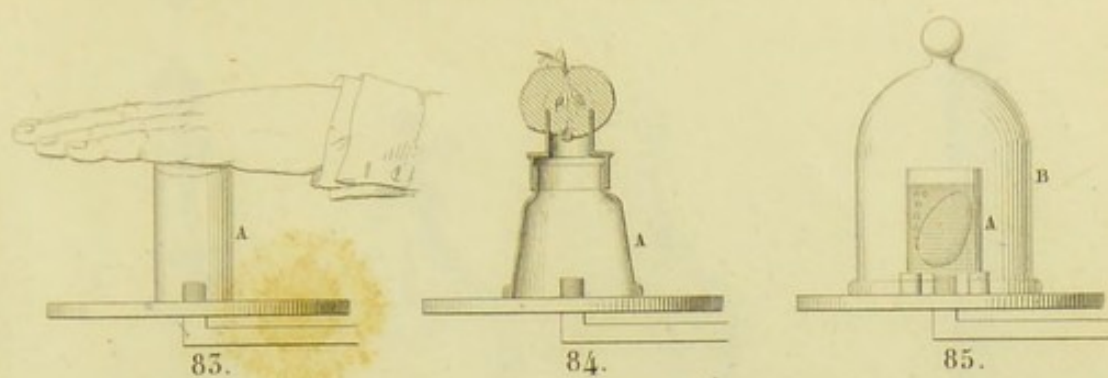


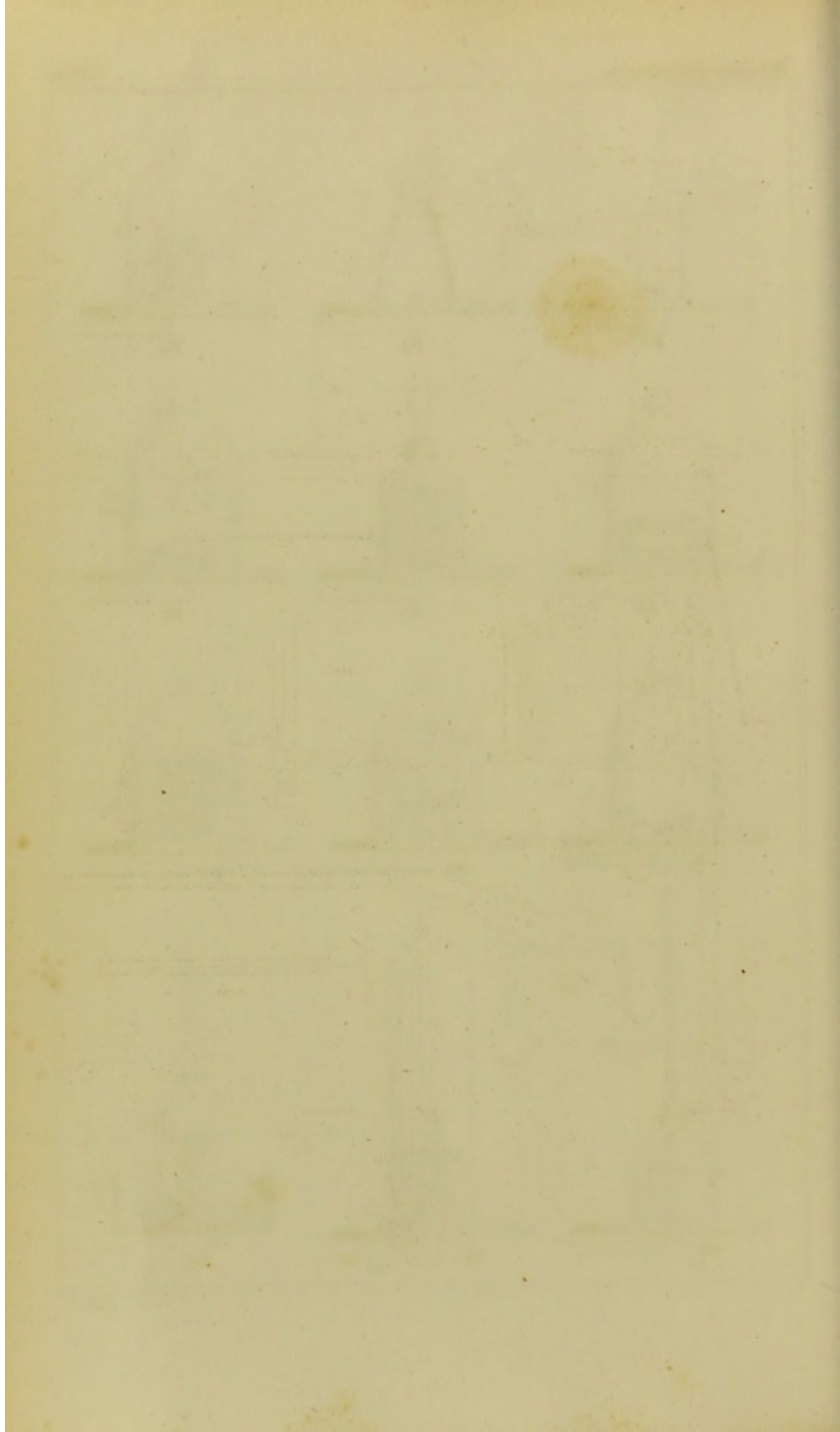


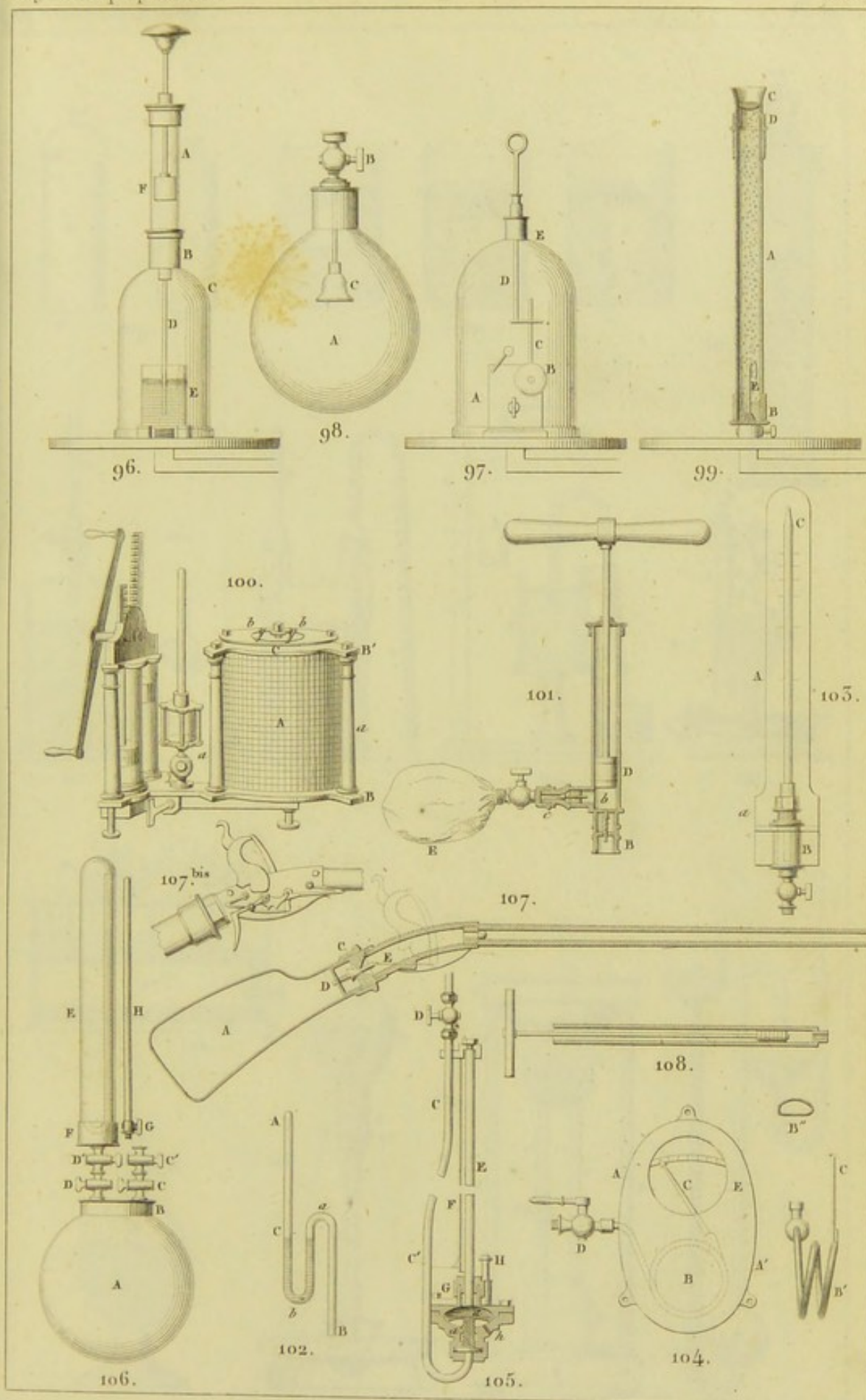


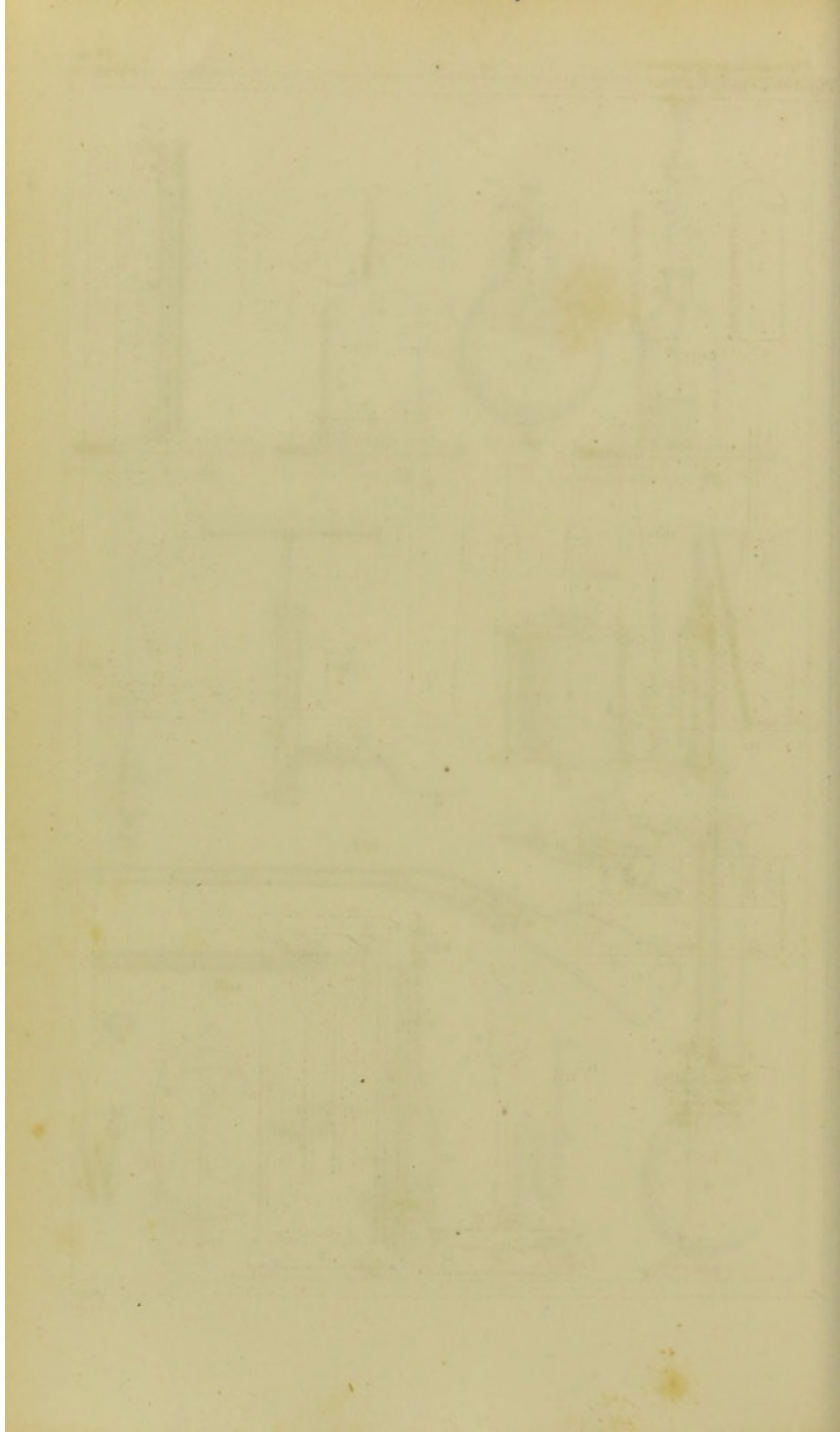


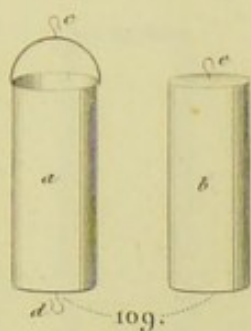








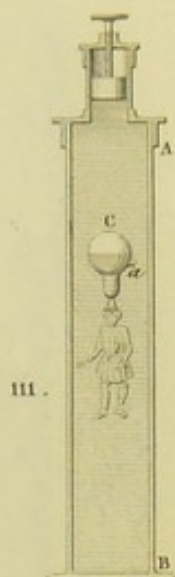




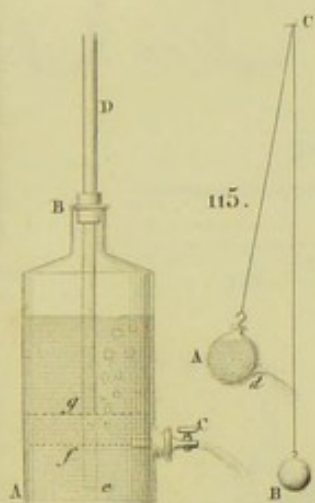
109.



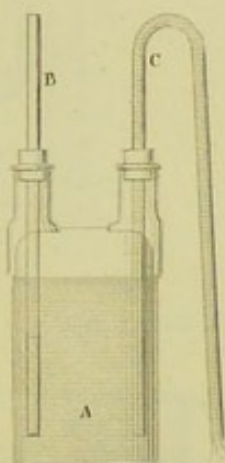
110.



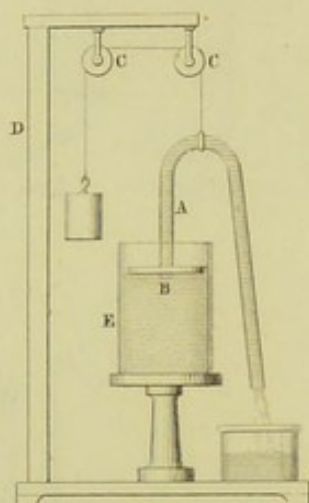
111.



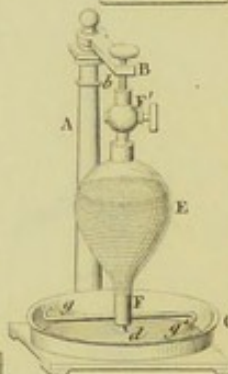
112.



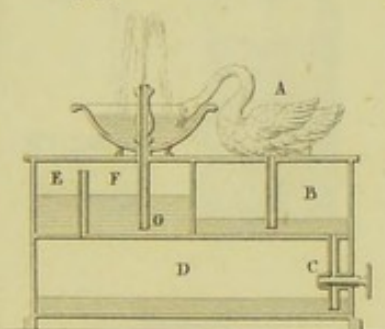
113.



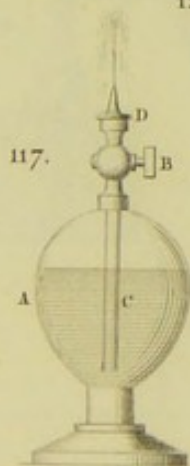
114.



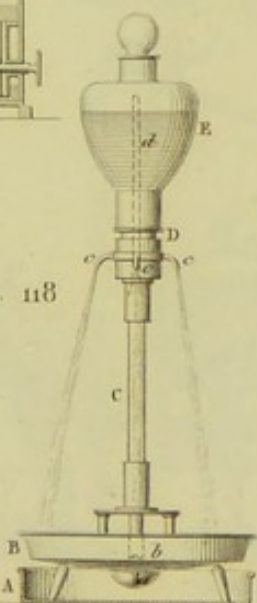
116.



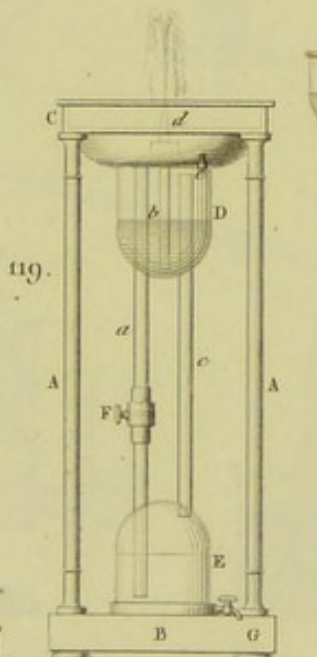
121.



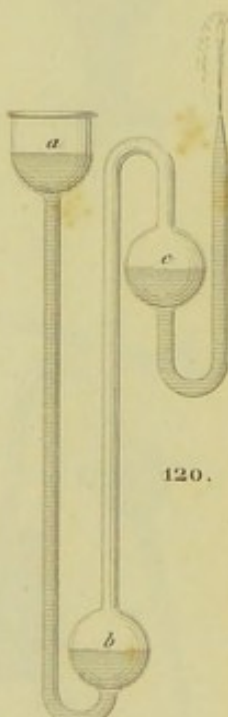
117.



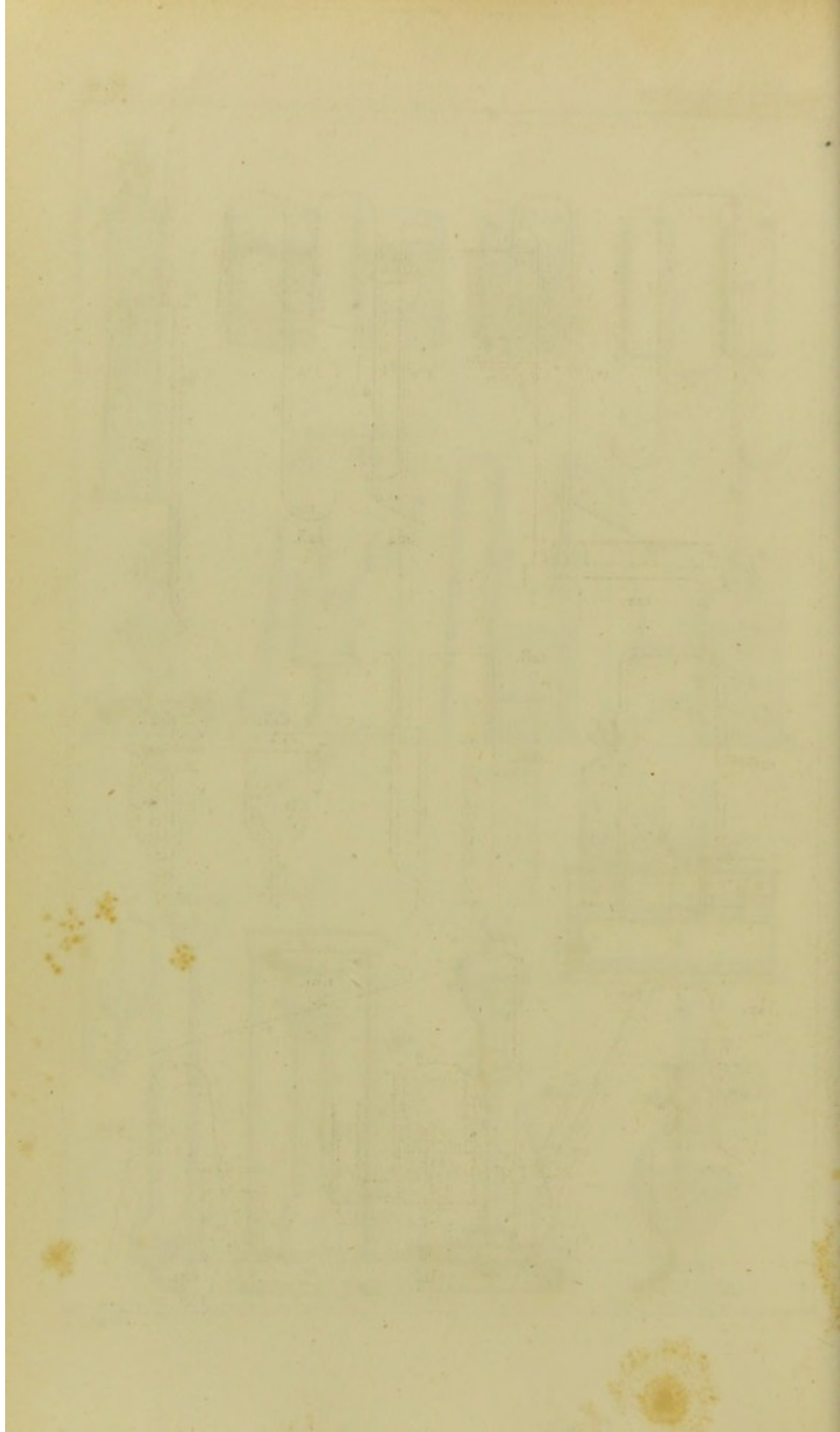
118.

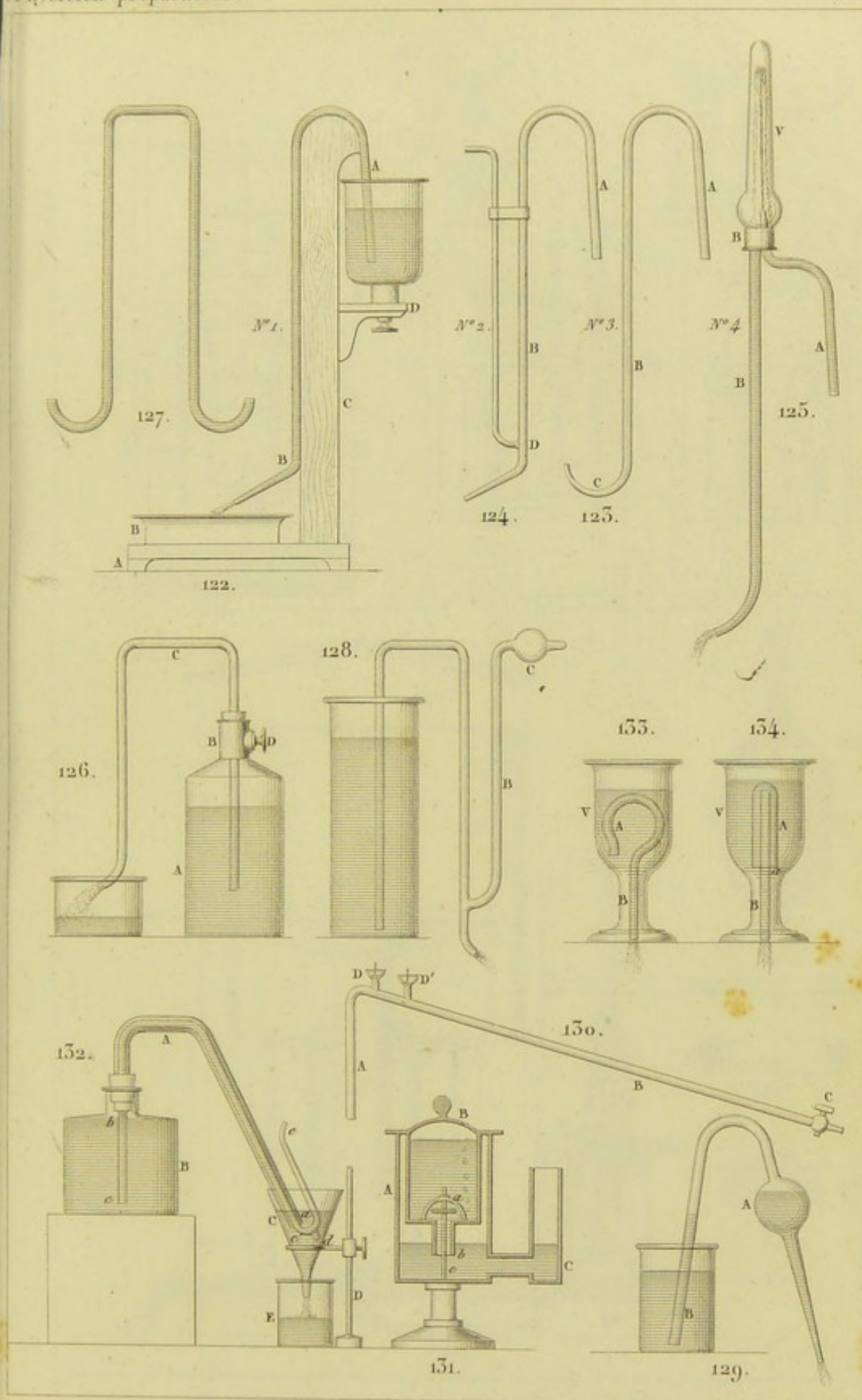


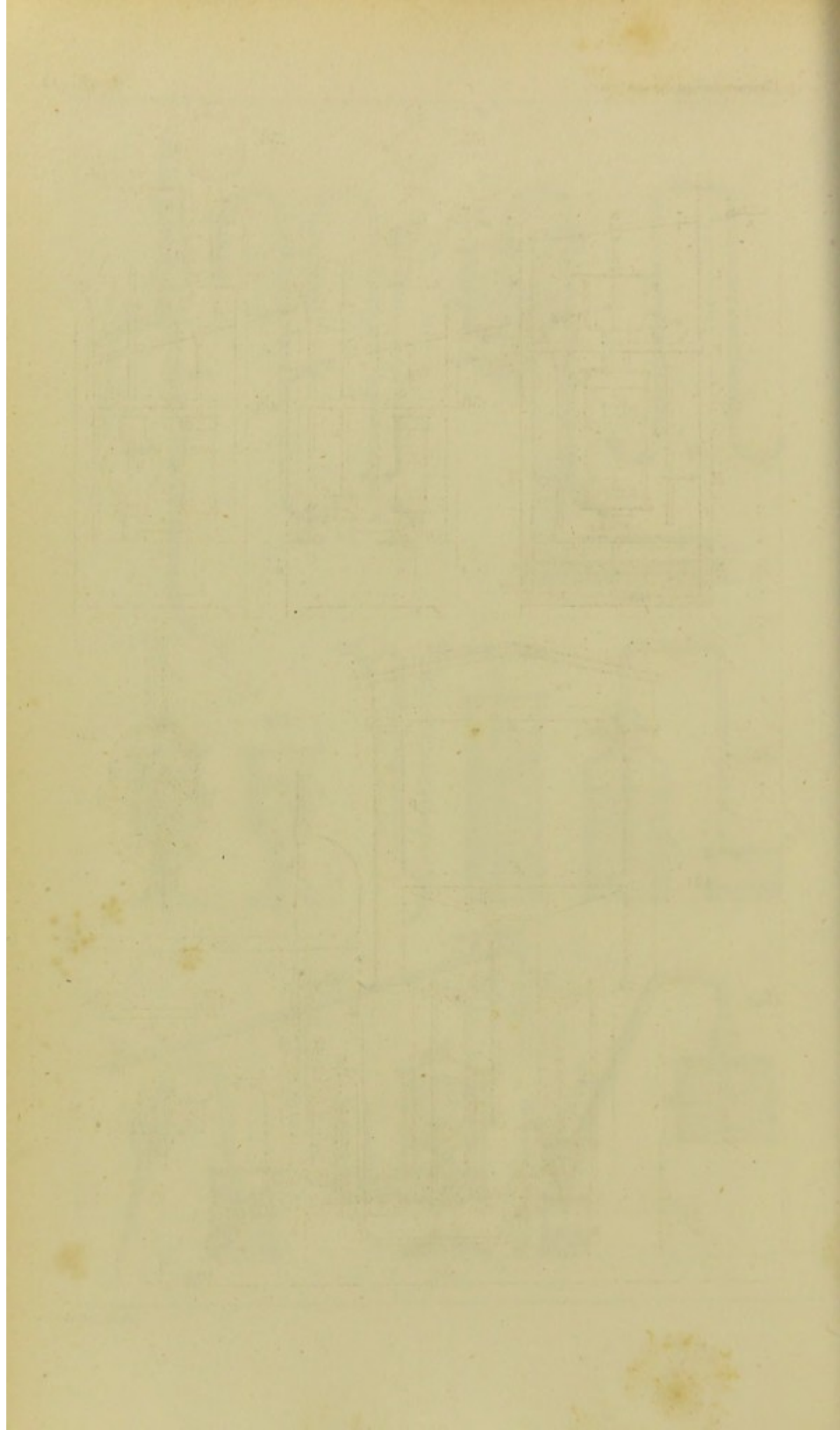
119.

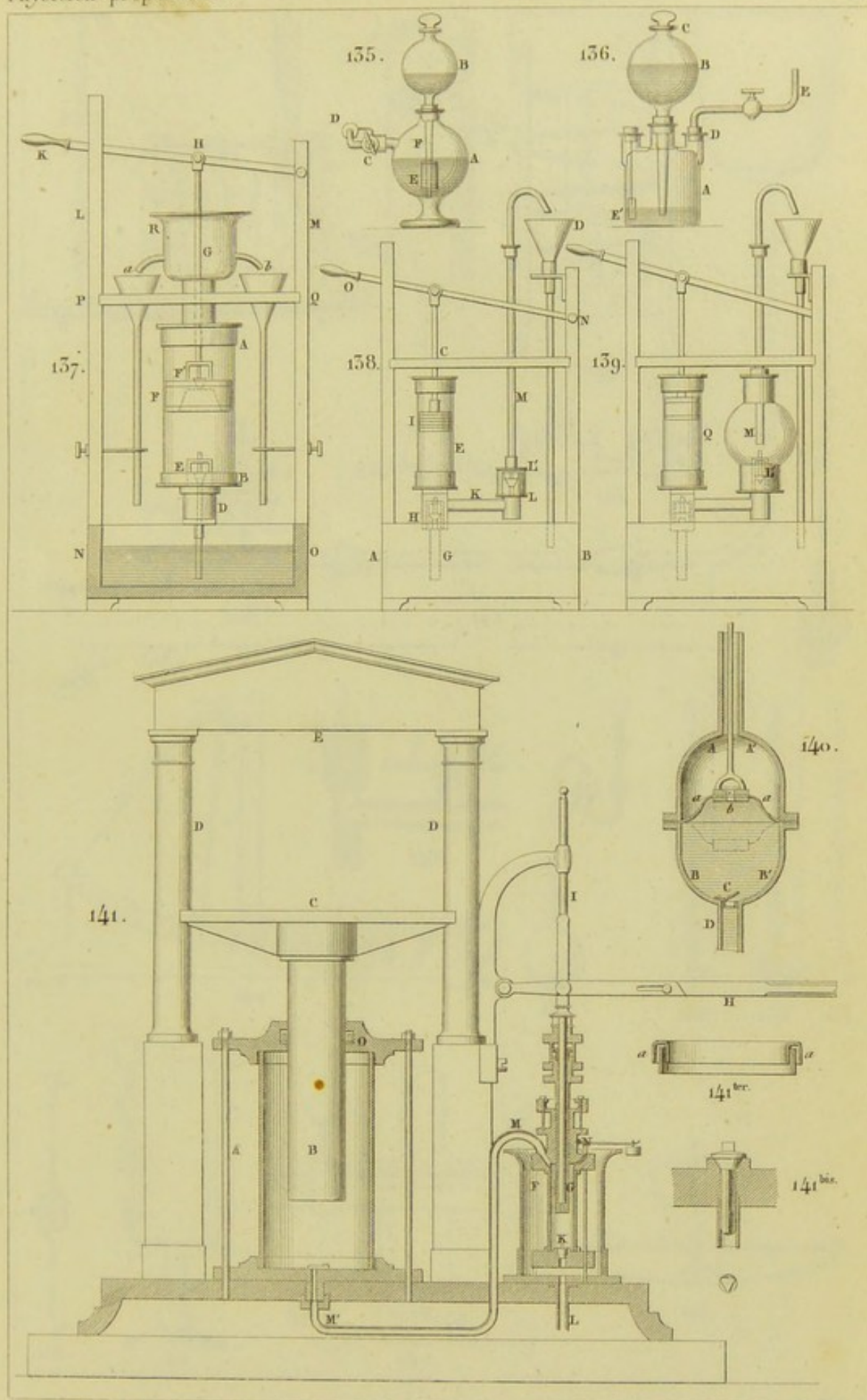


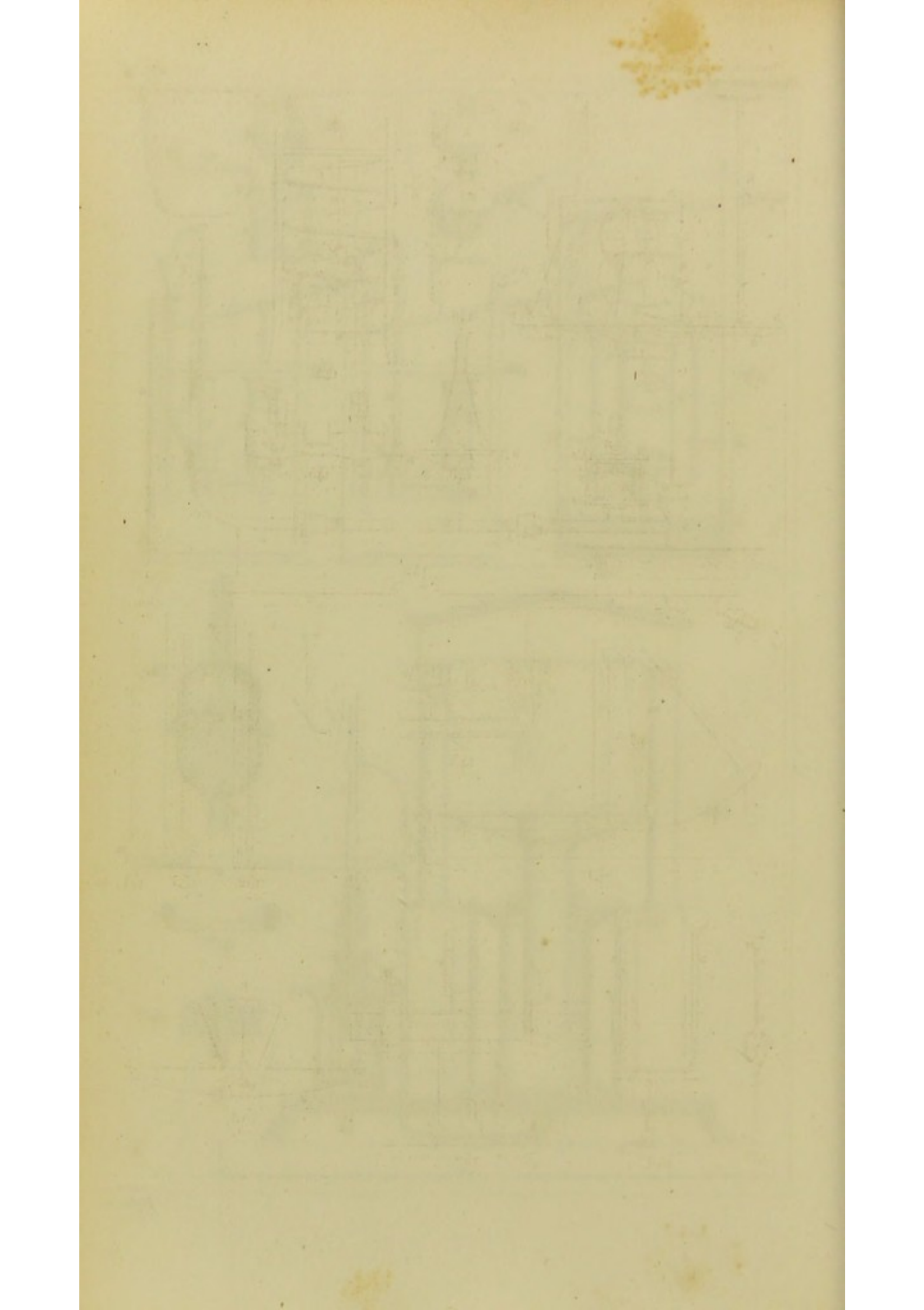
120.

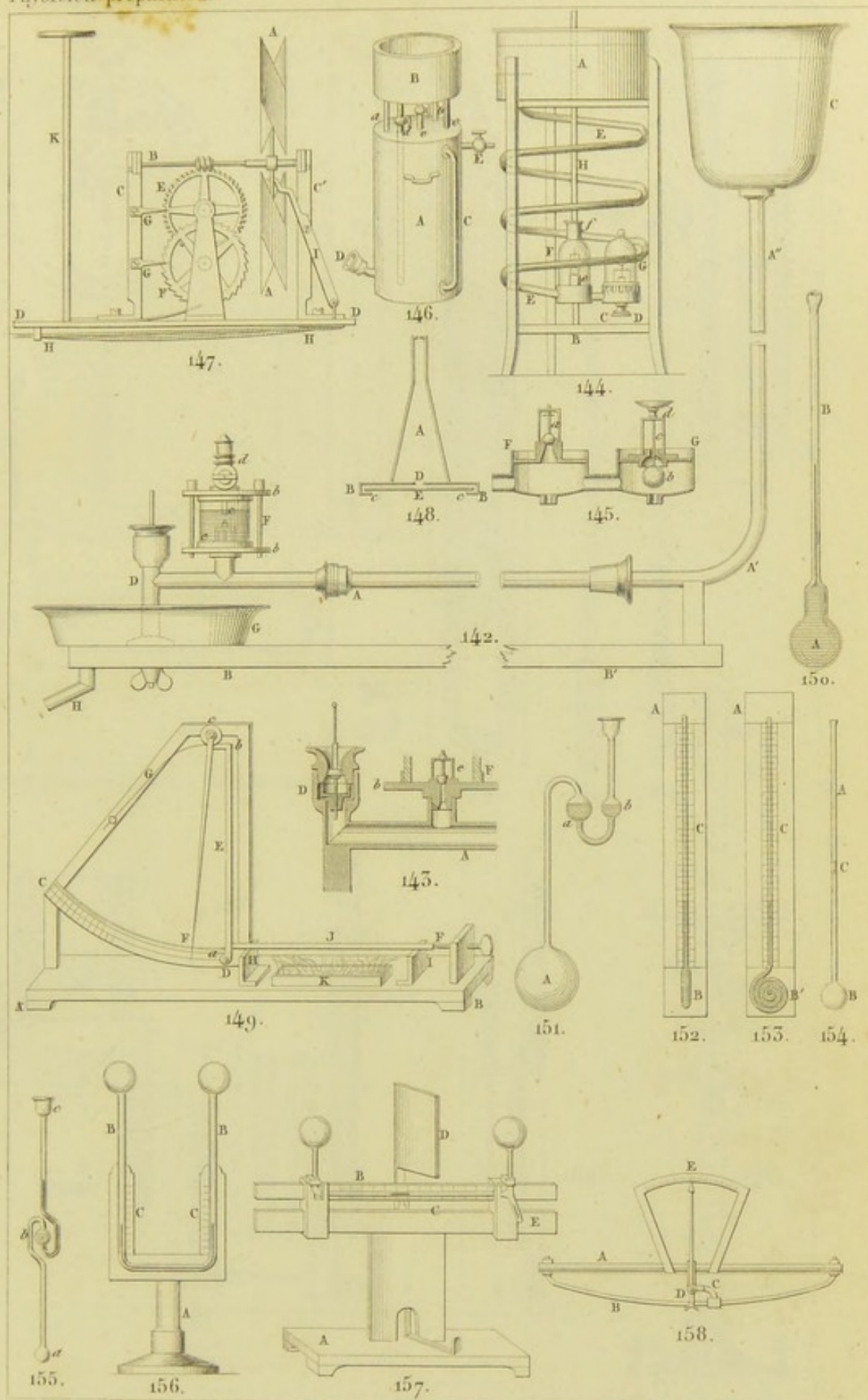


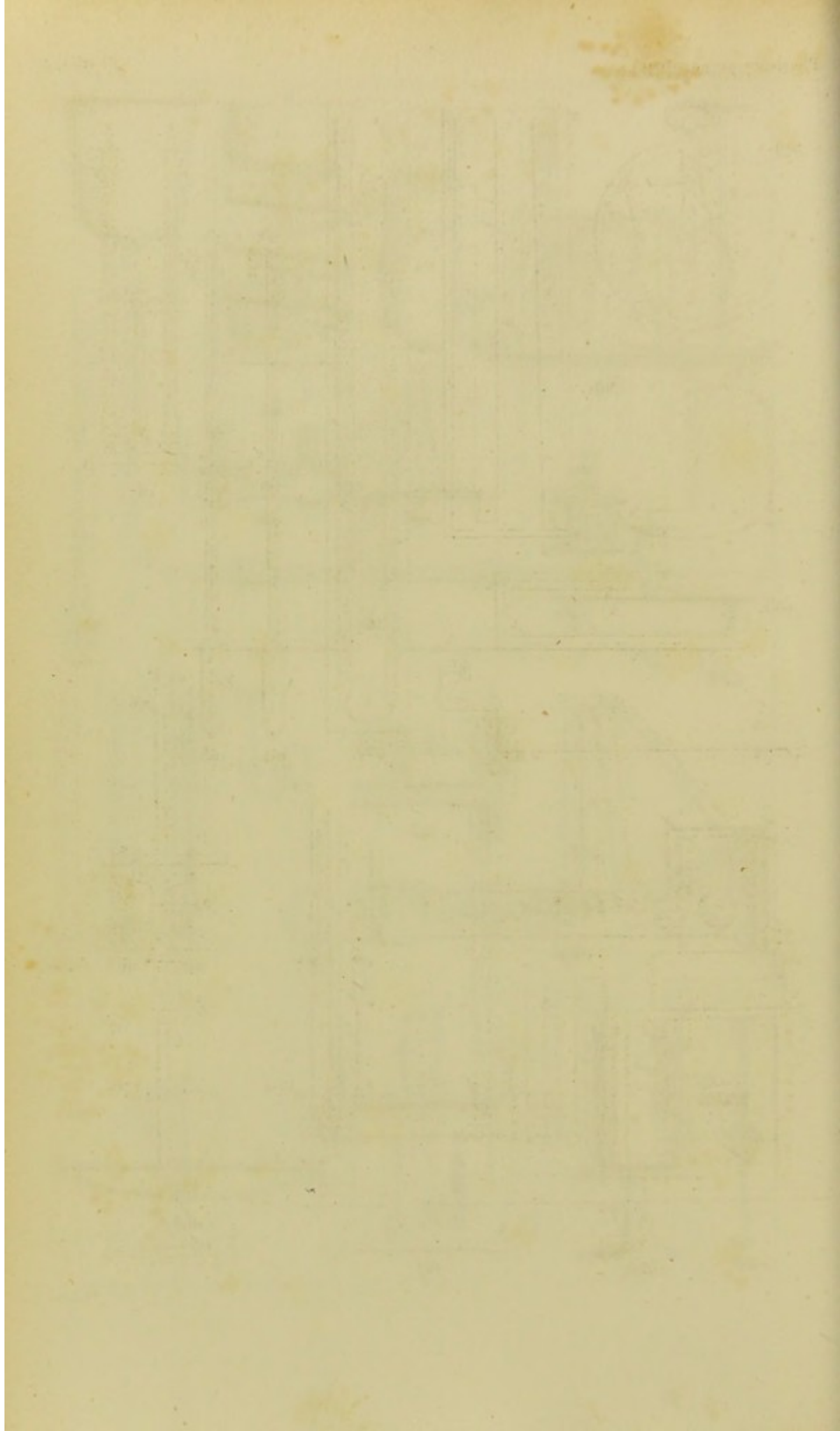




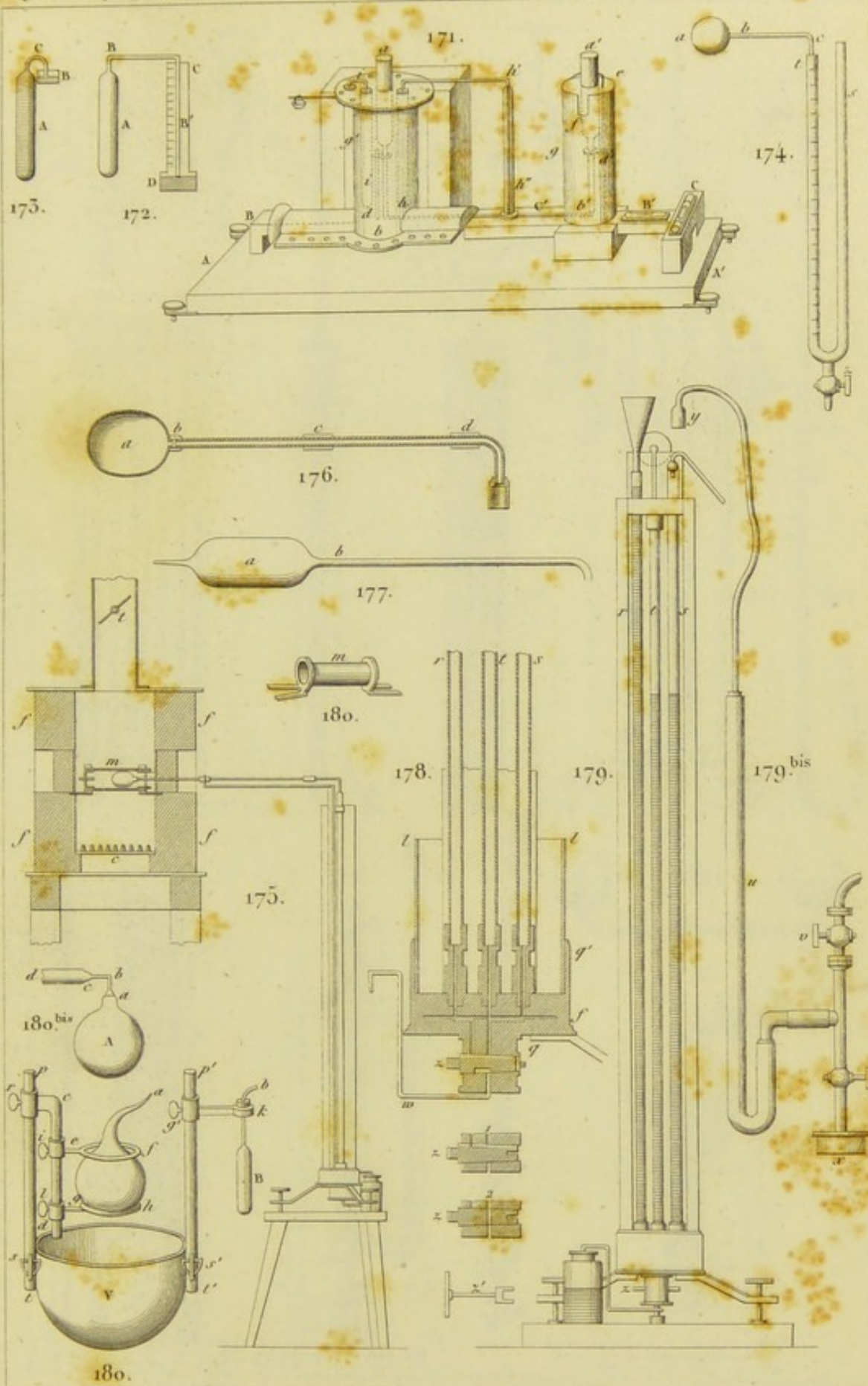


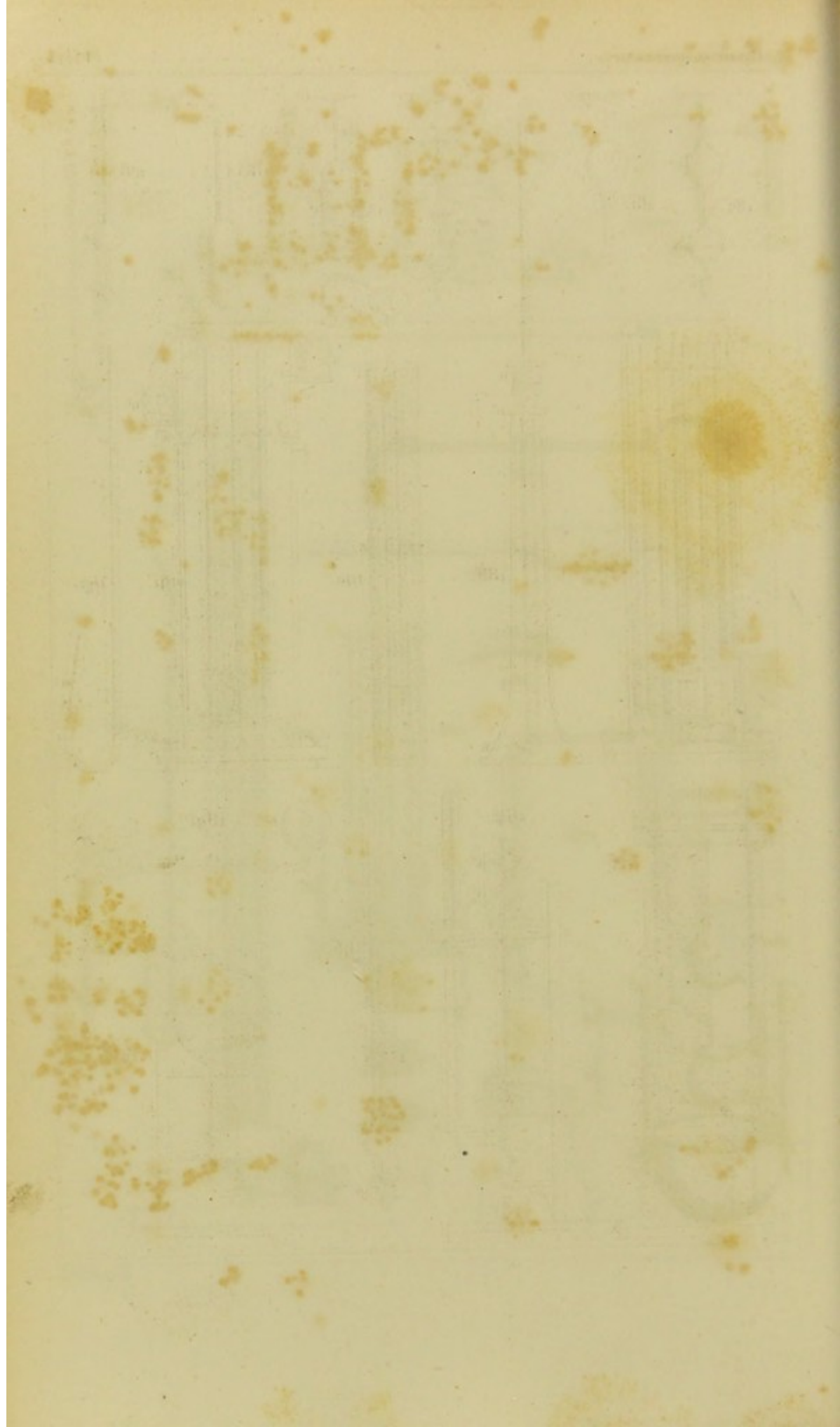


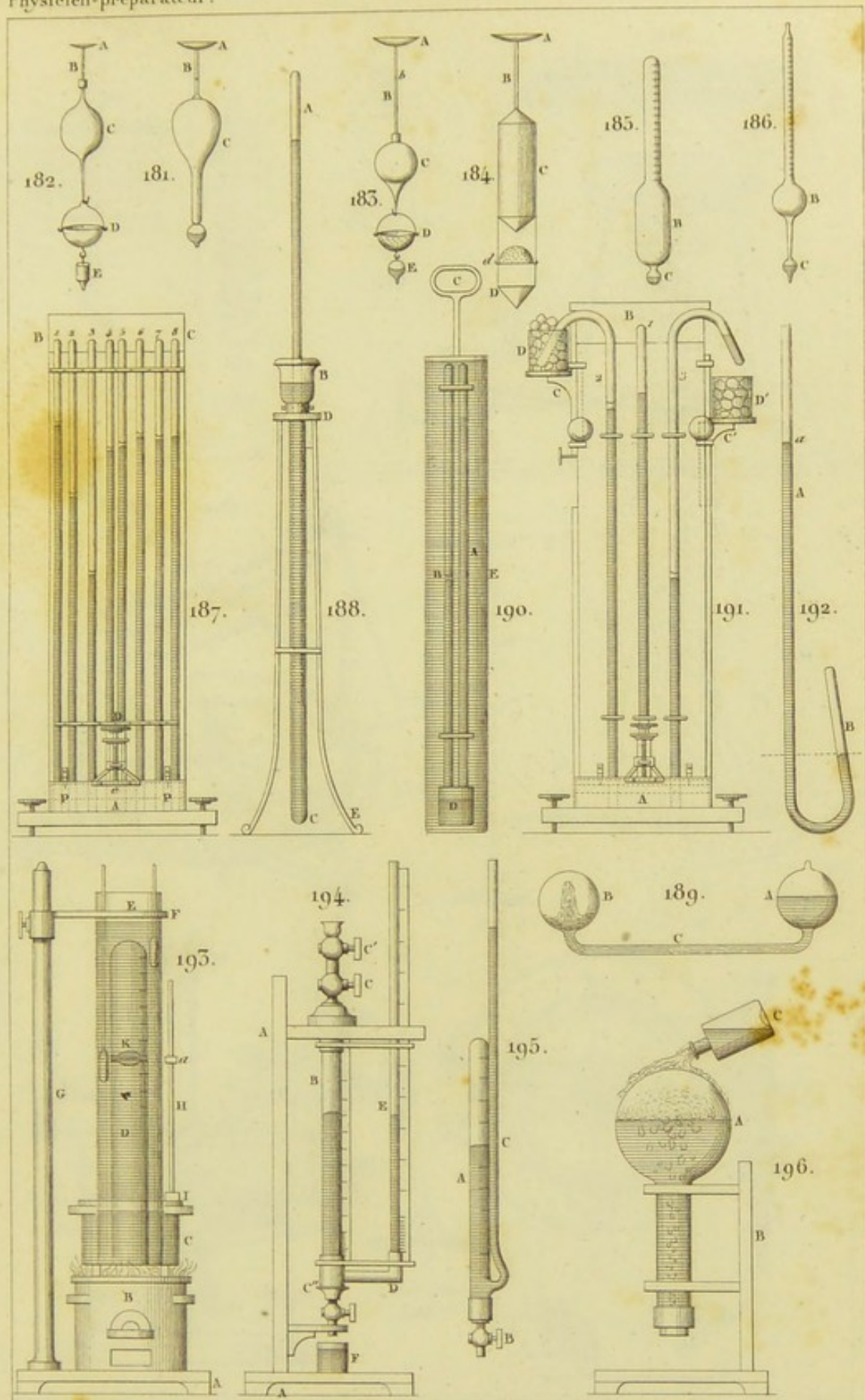






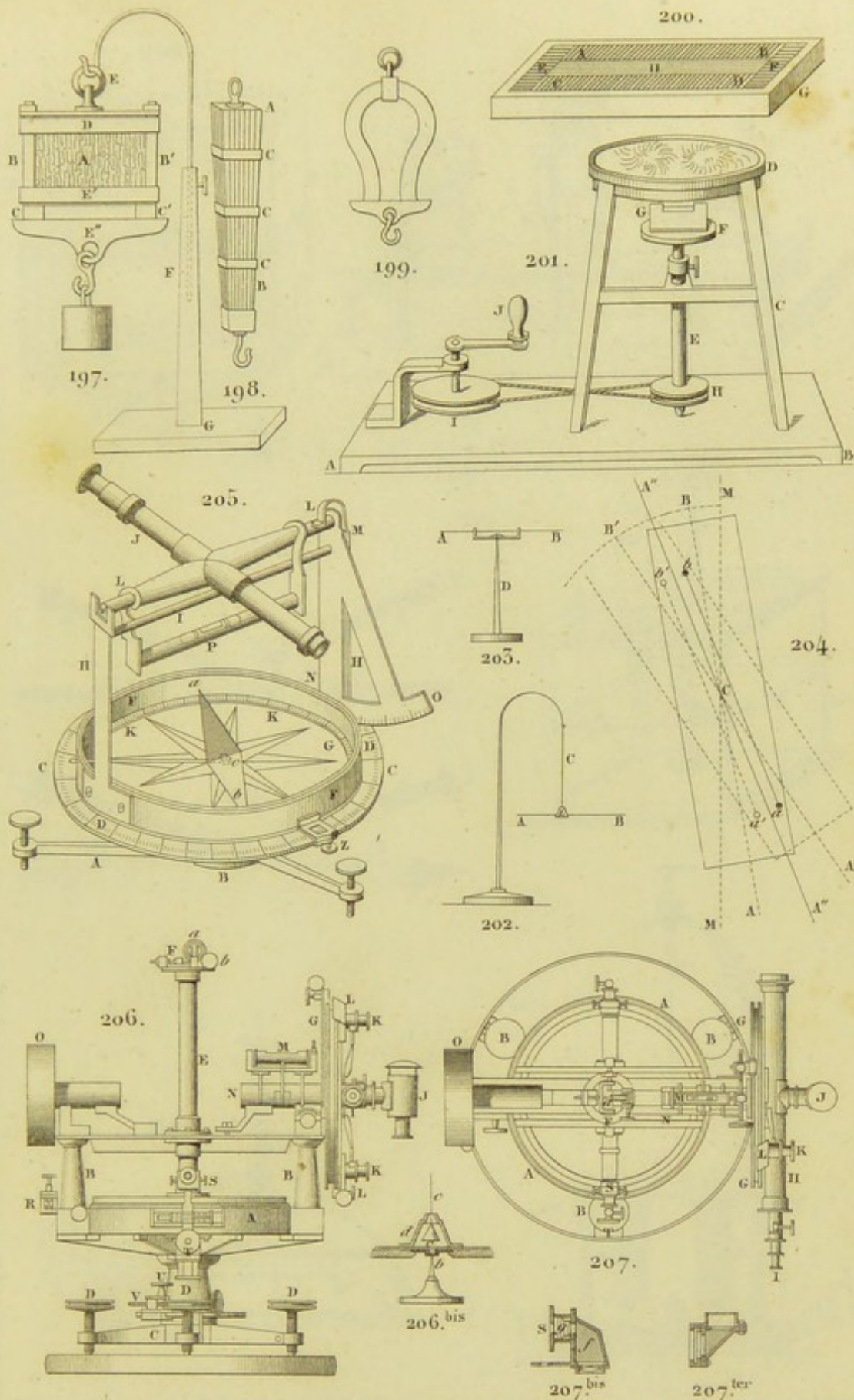


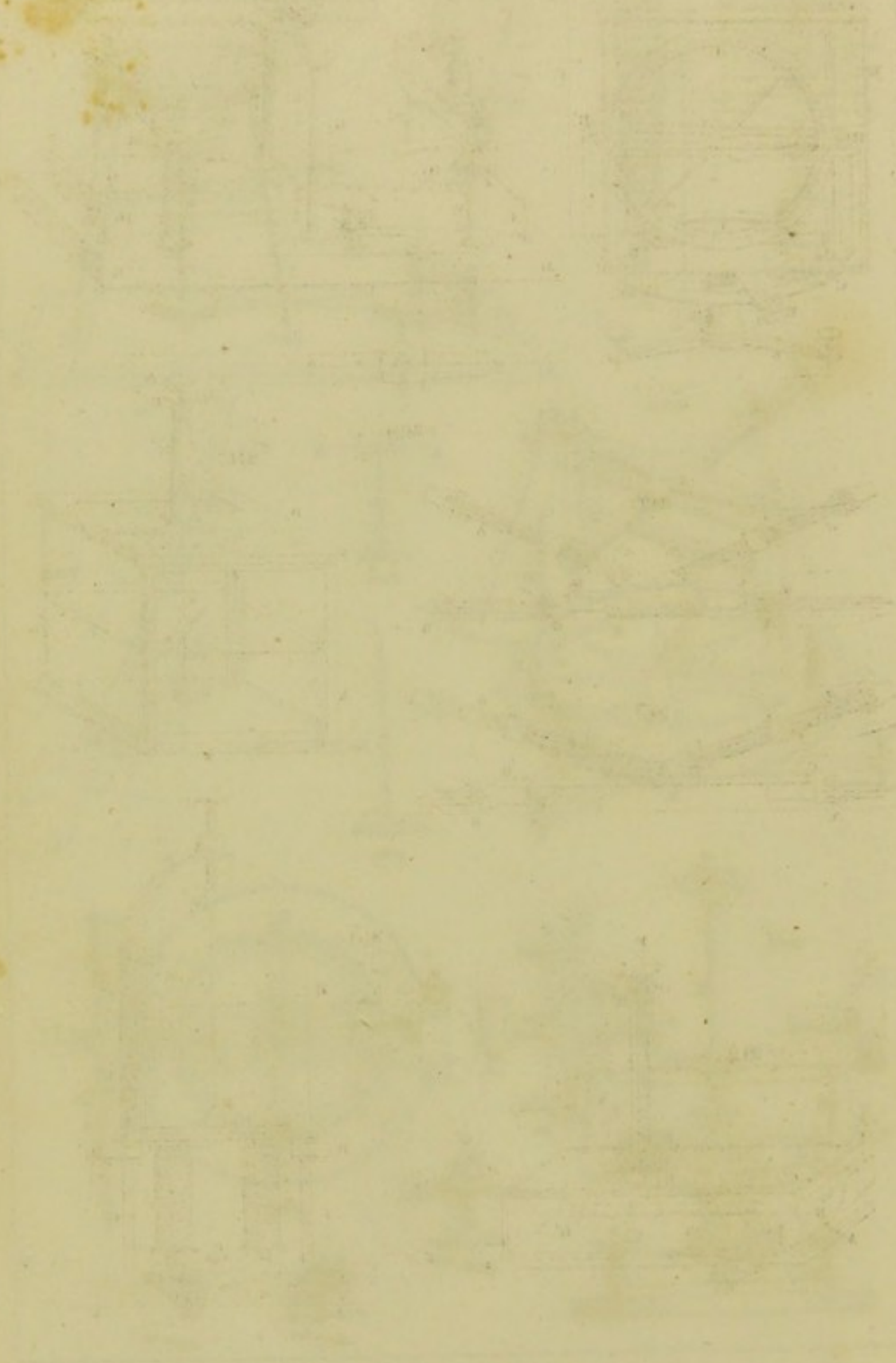




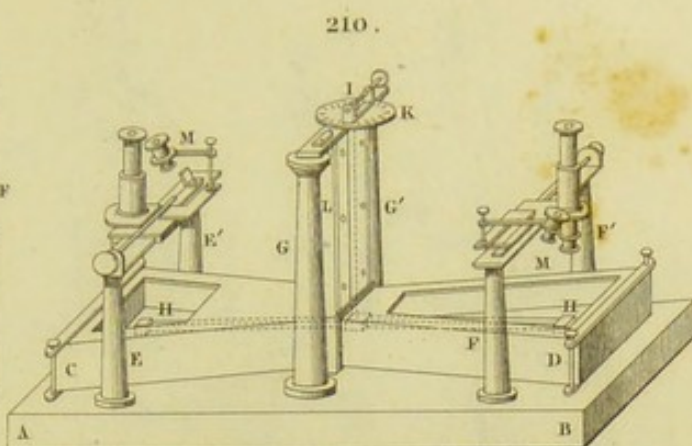
Guignard



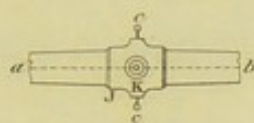




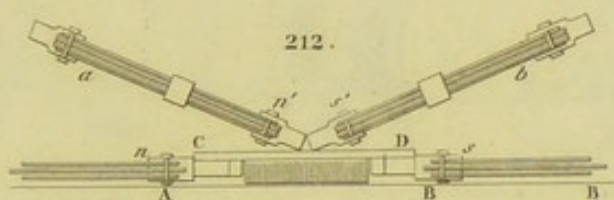
208.



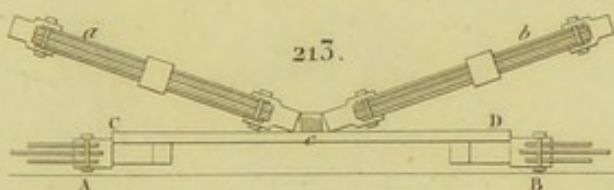
210.



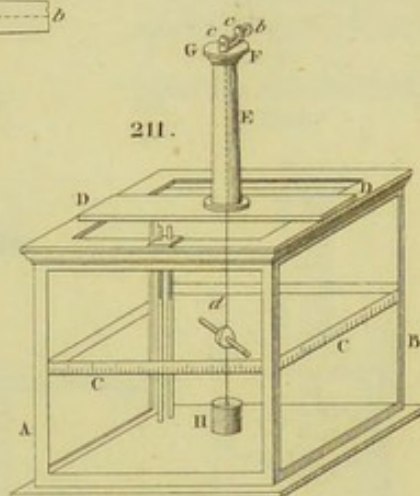
209.



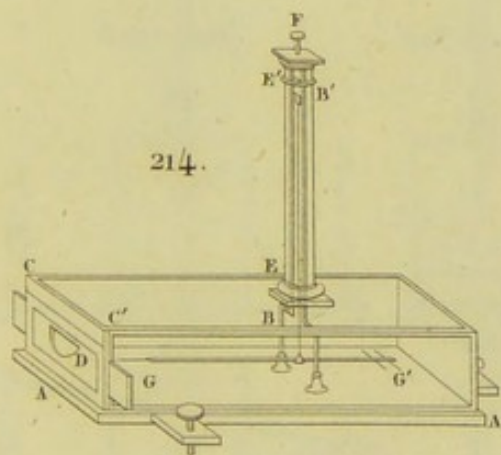
212.



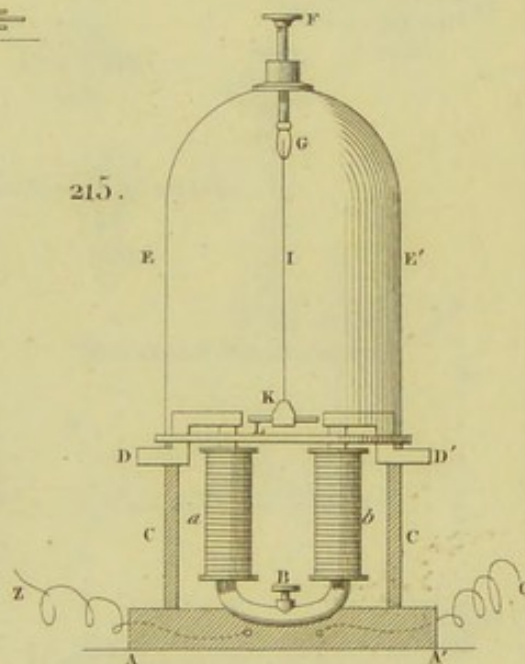
215.



211.

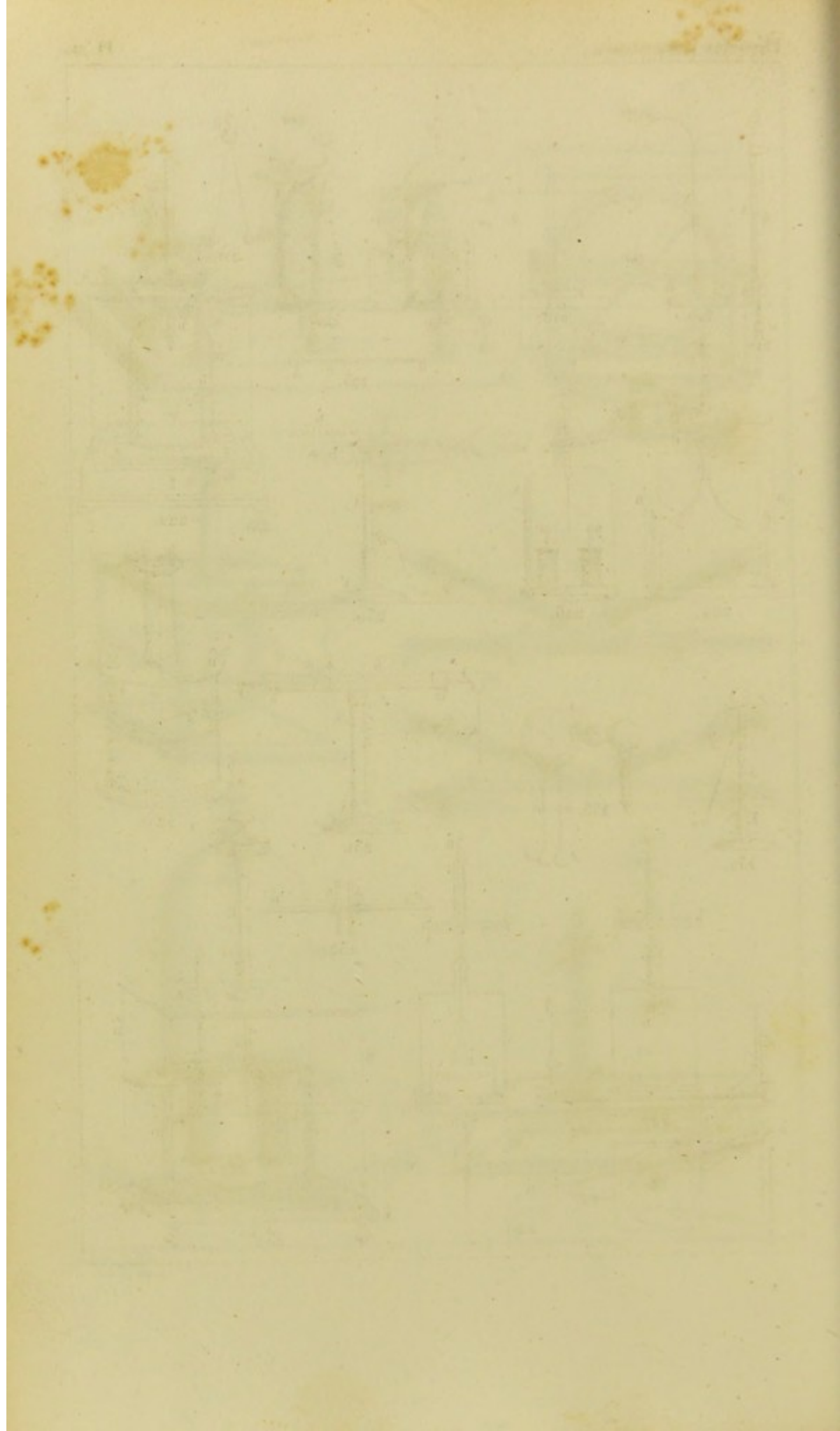


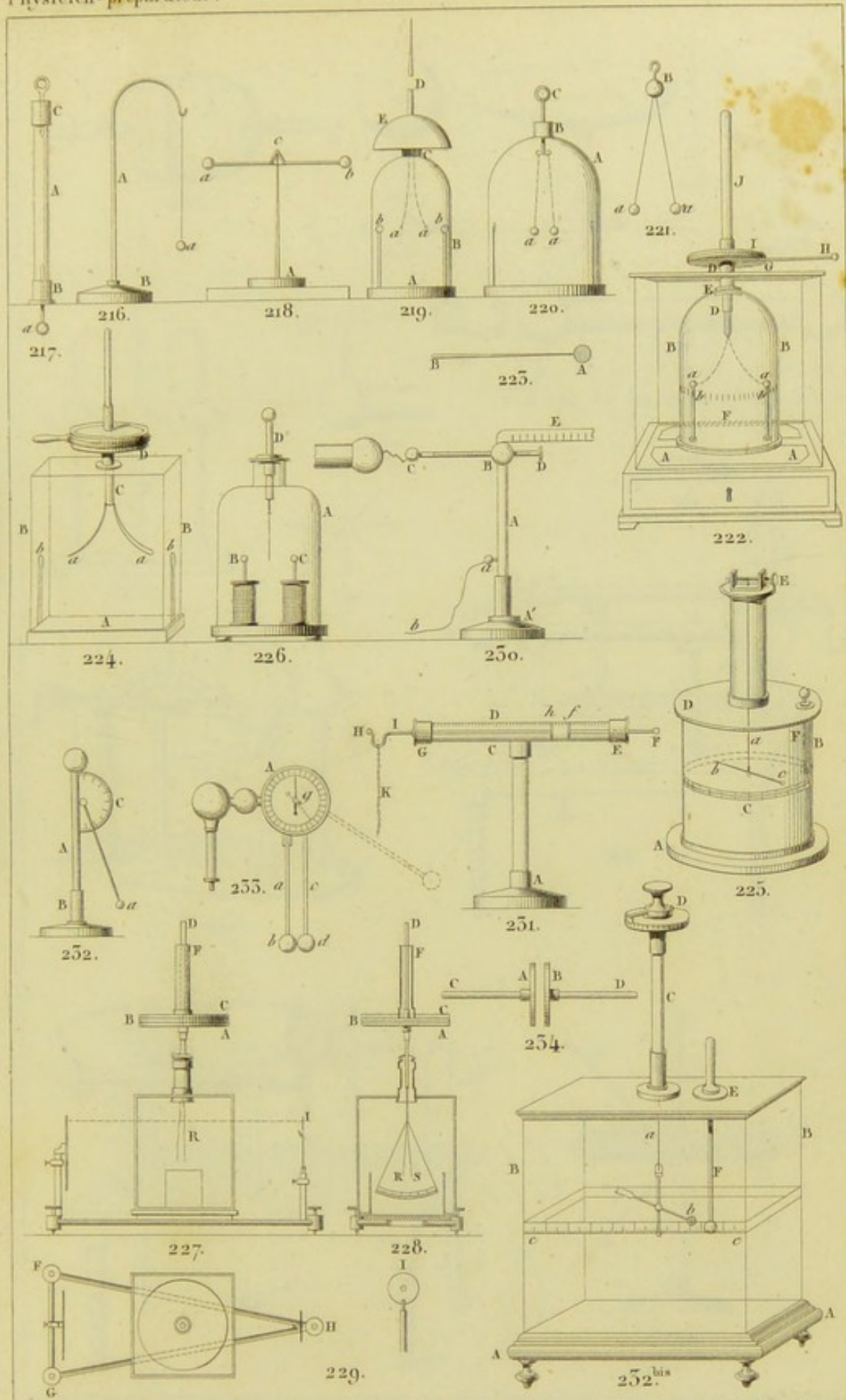
214.

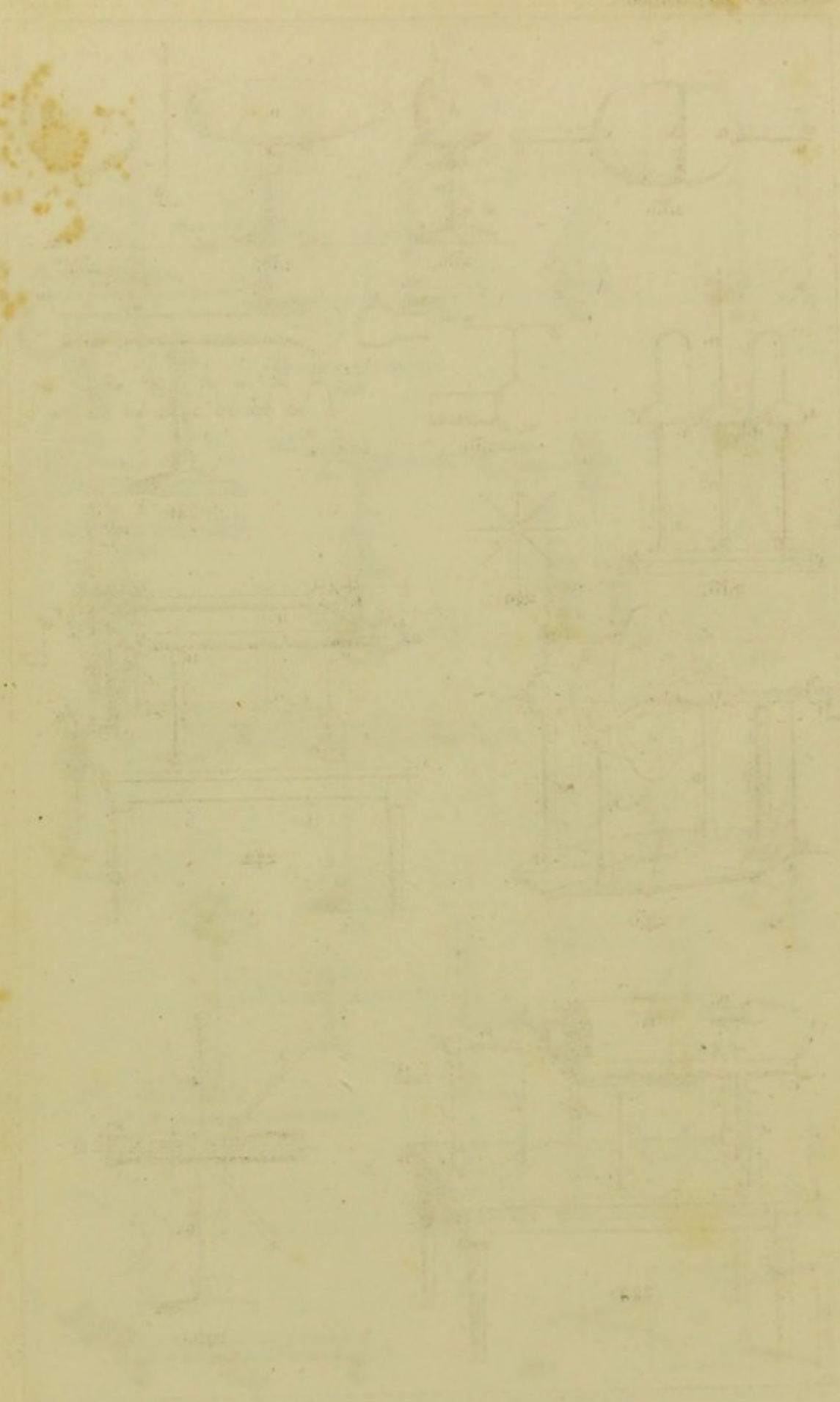


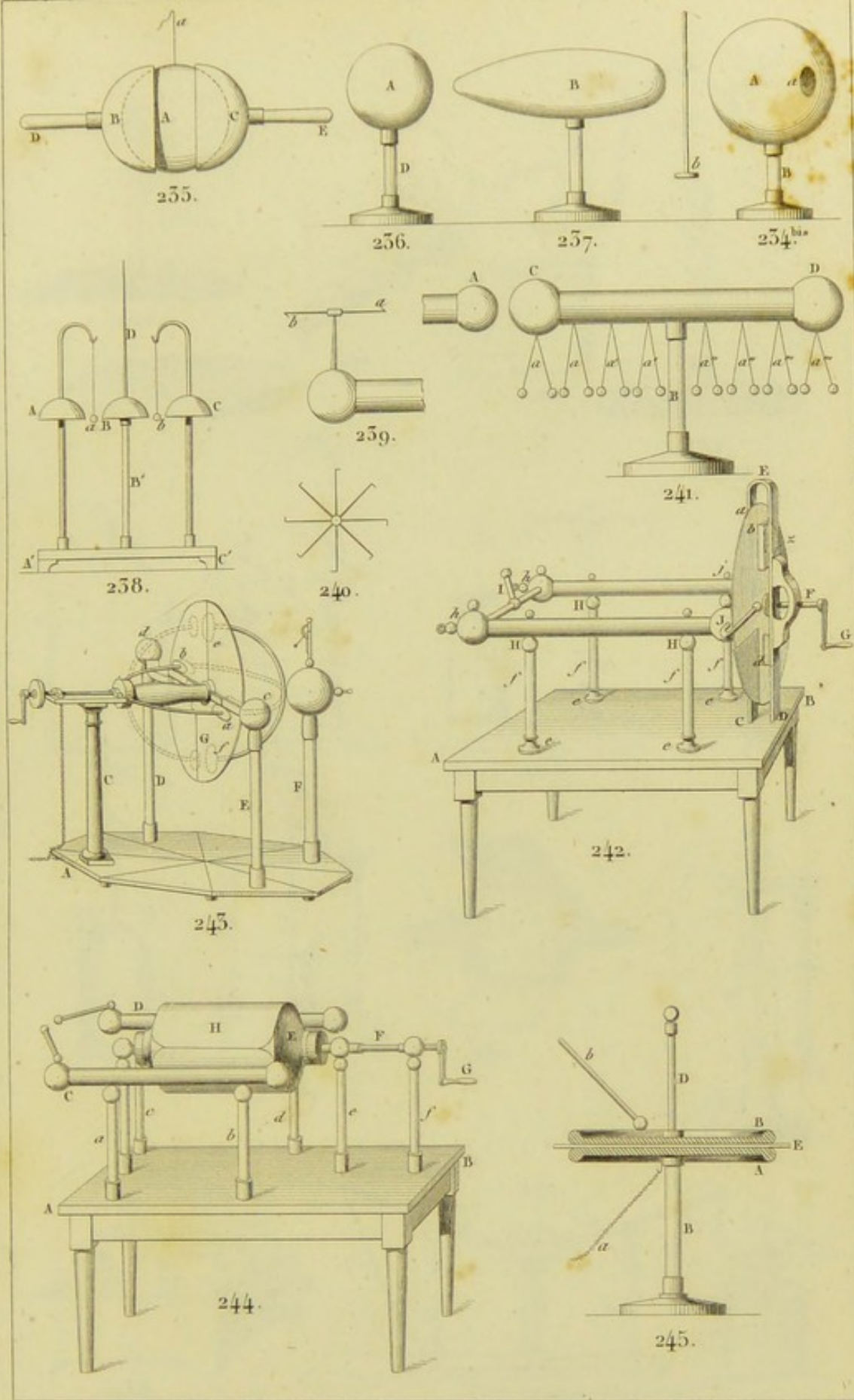
215.

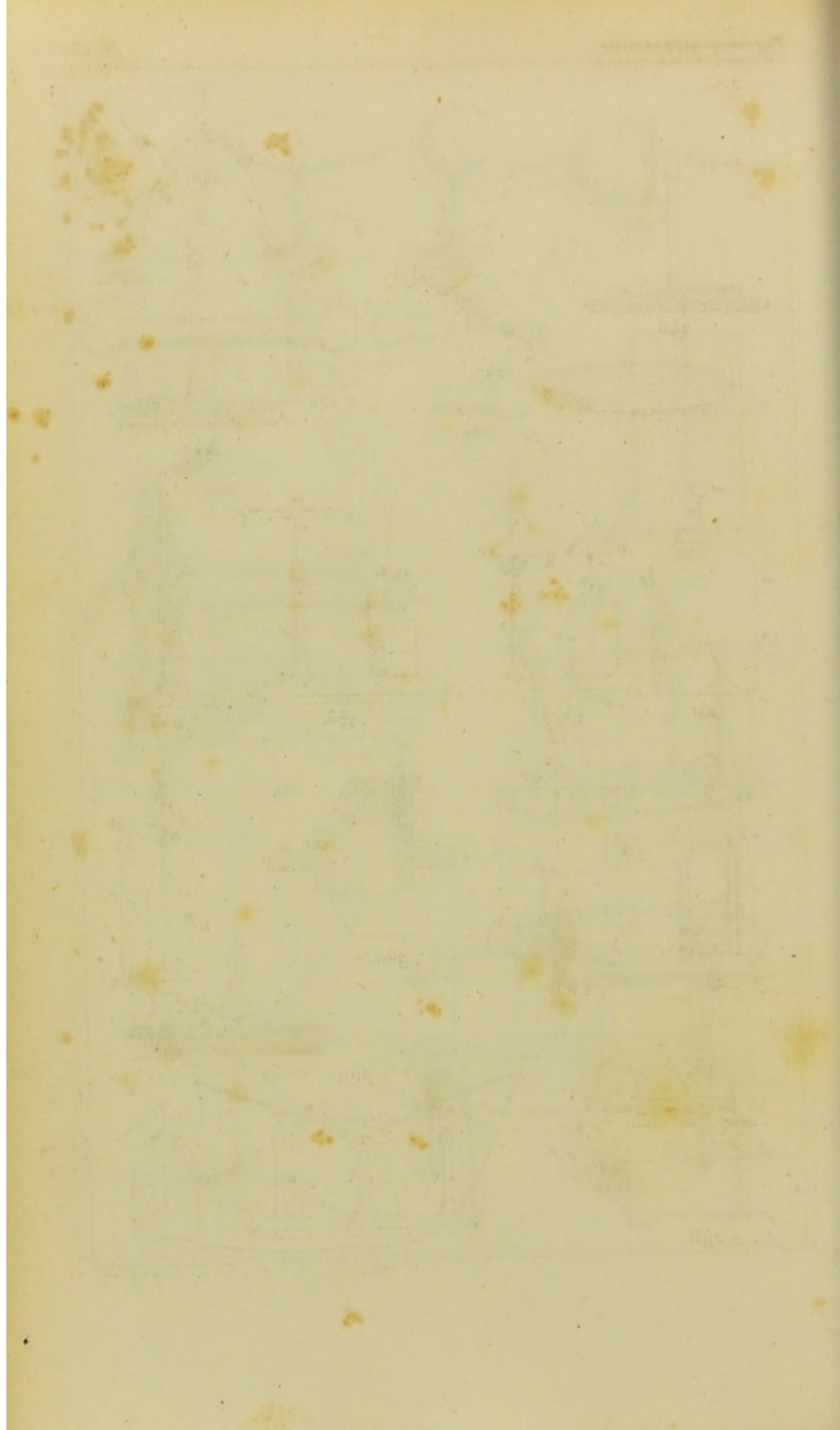
Guignat, Sculp

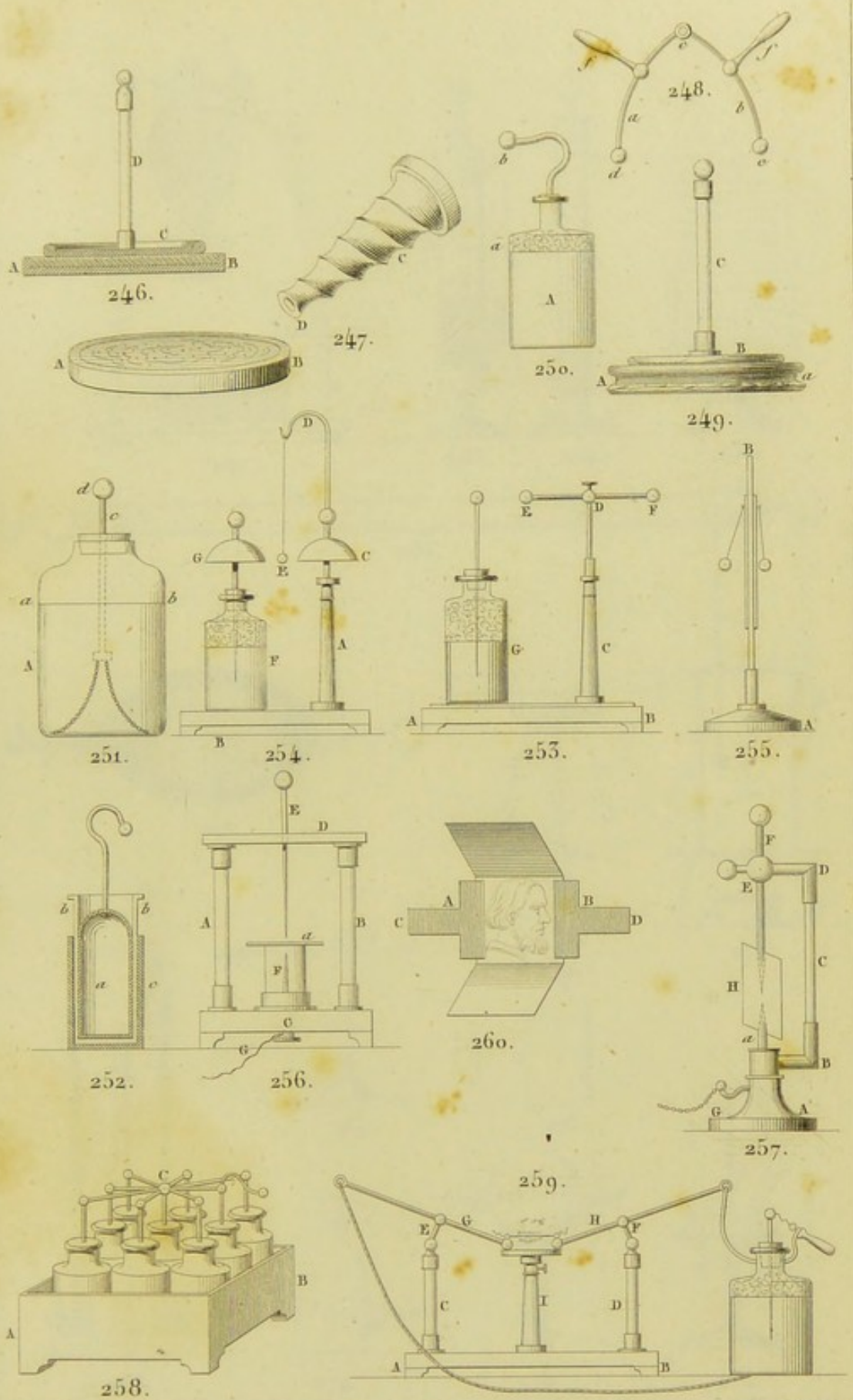


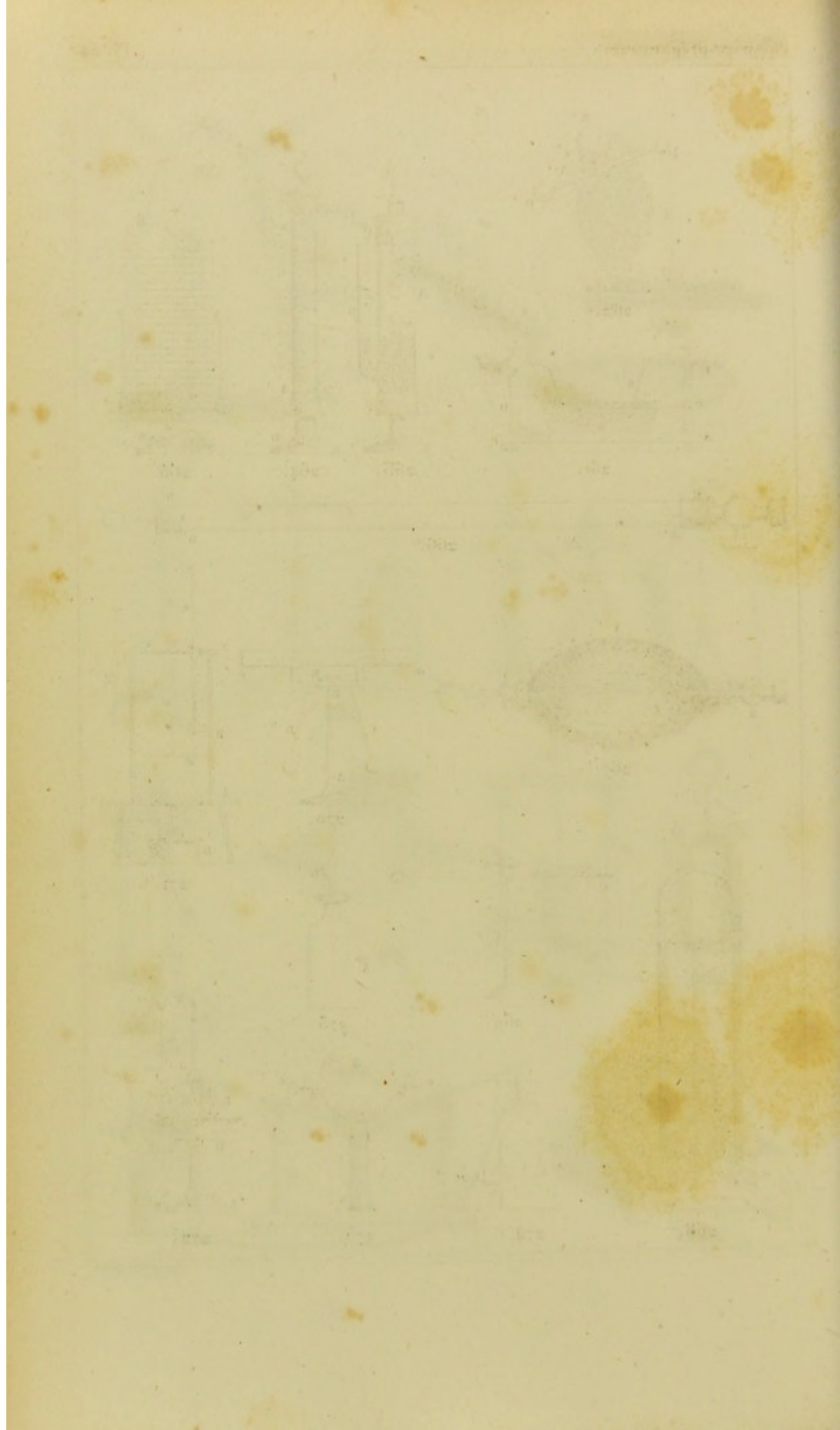


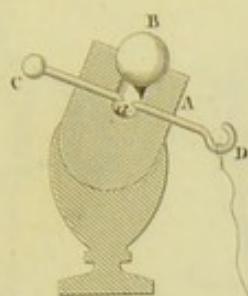




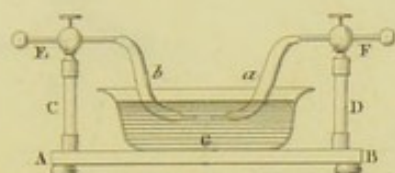




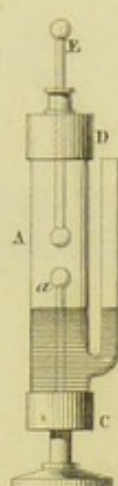




262.



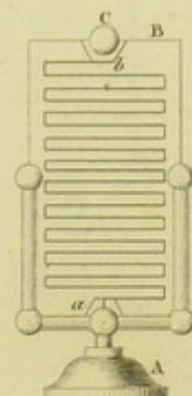
261.



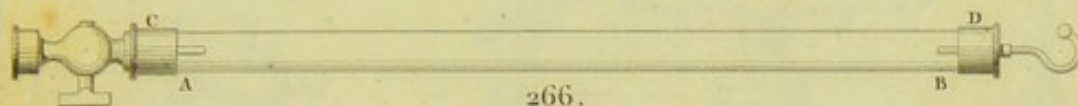
263.



264.



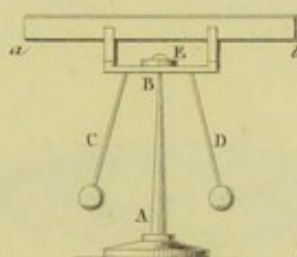
265.



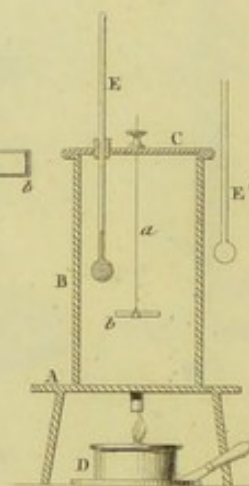
266.



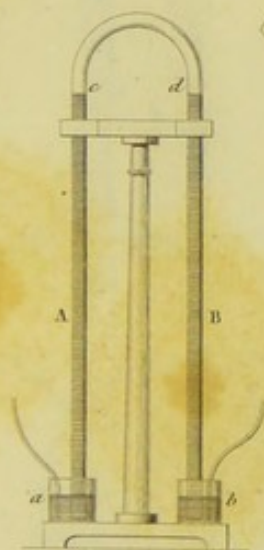
267.



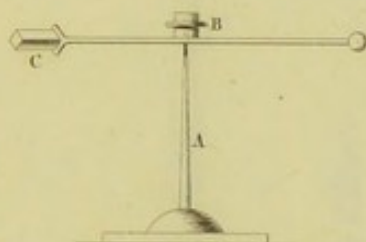
270.



271.



268.



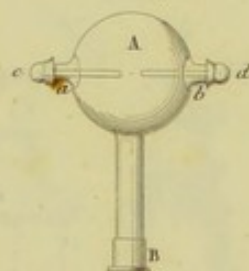
269.



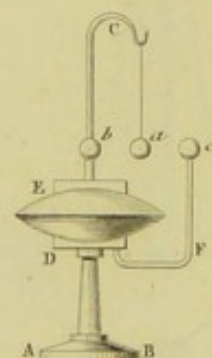
273.



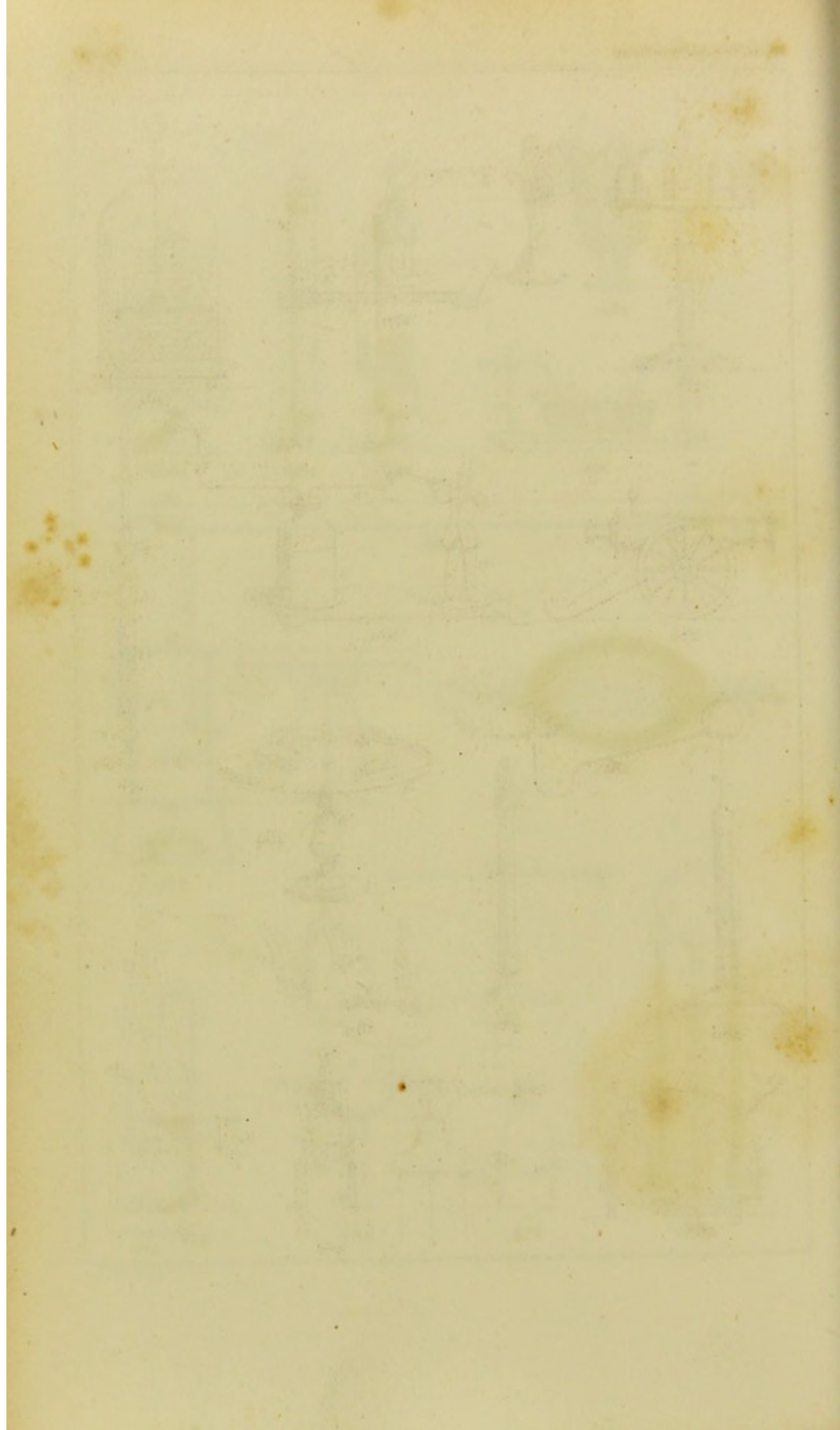
274.

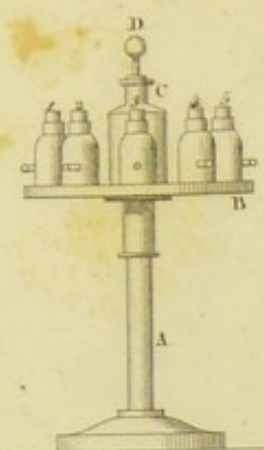


275.



272.

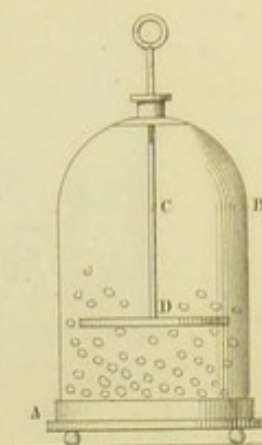




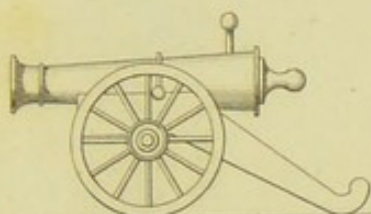
277.



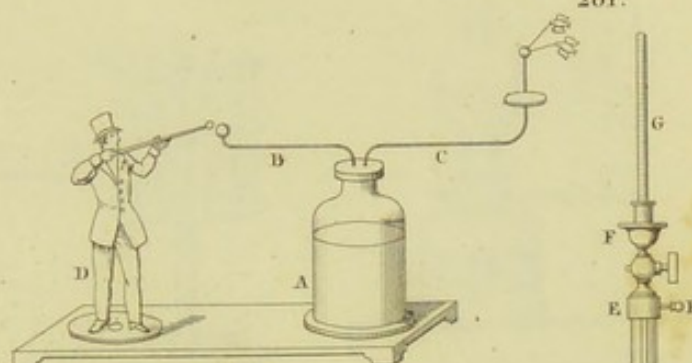
279.



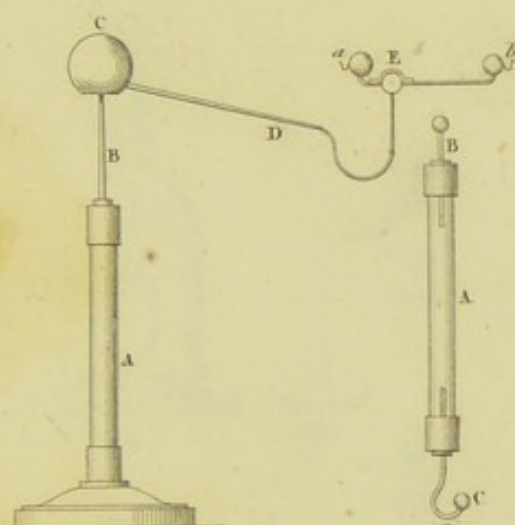
281.



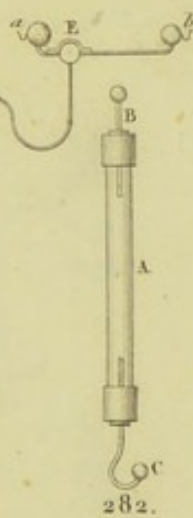
278.



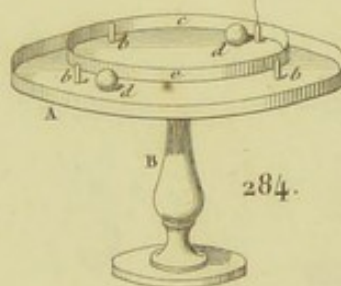
280.



283.



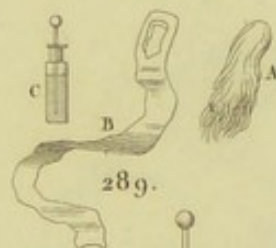
282.



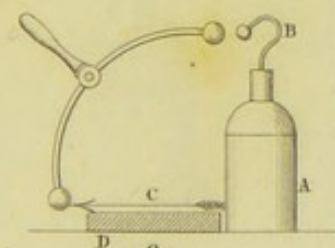
284.



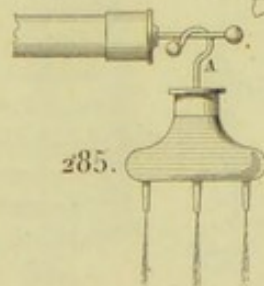
276.



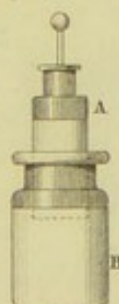
289.



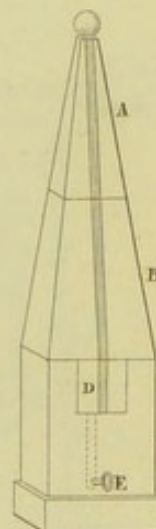
287.



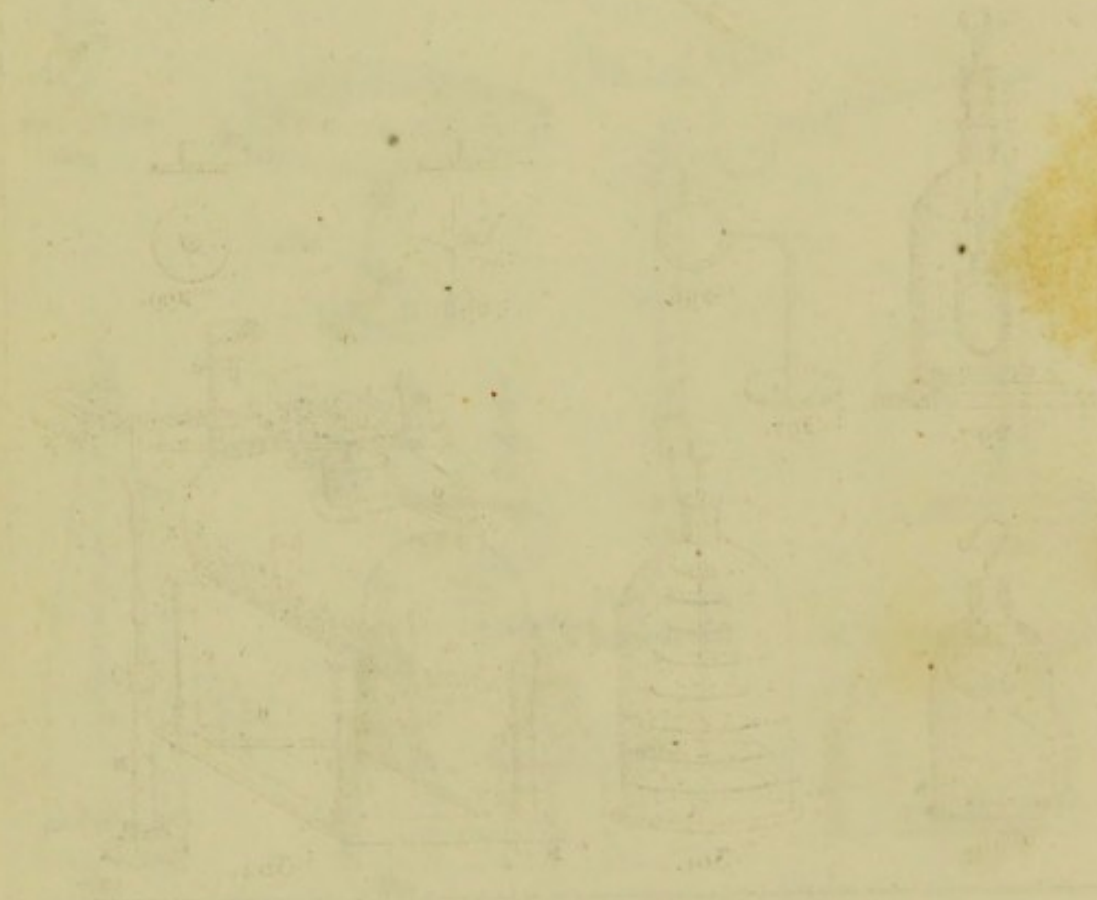
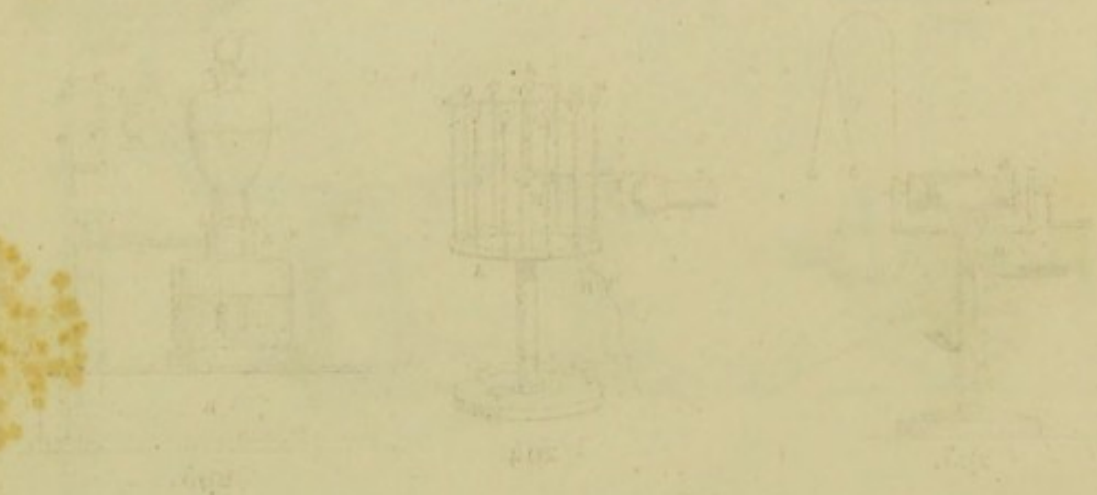
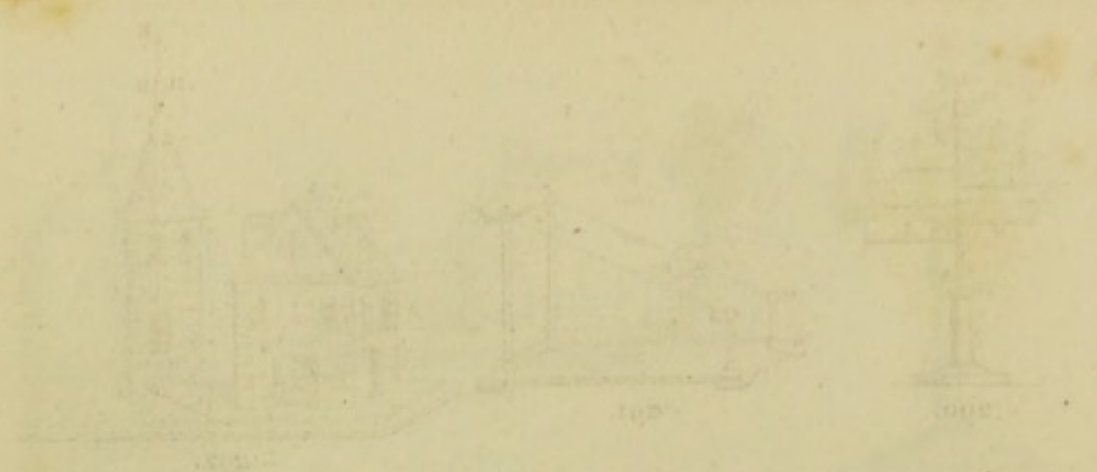
285.

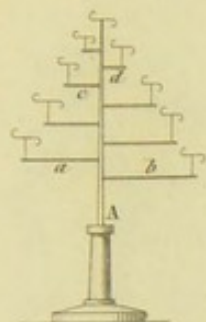


288.

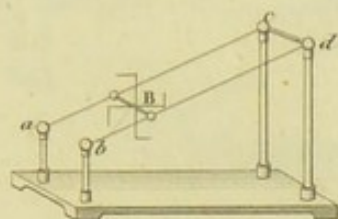


286.

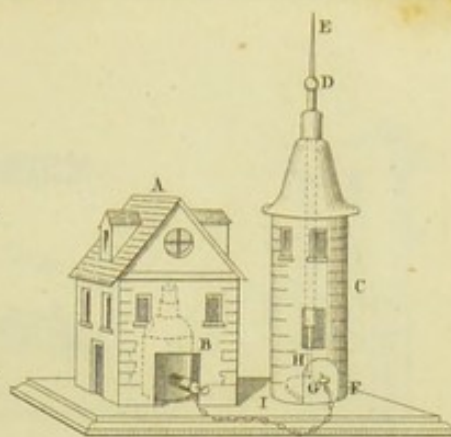




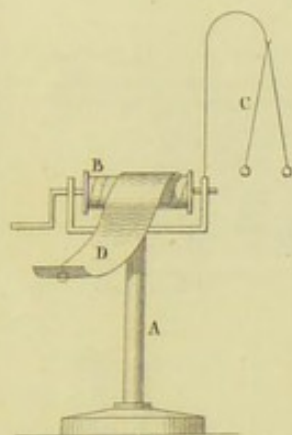
290.



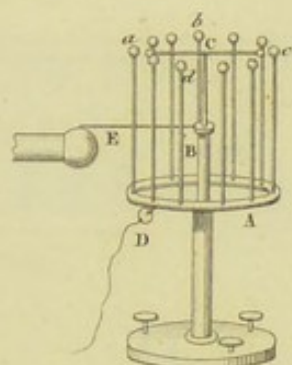
291.



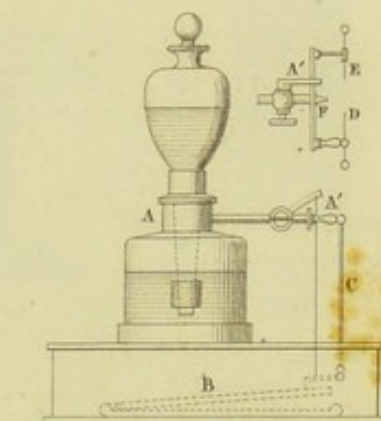
292.



293.



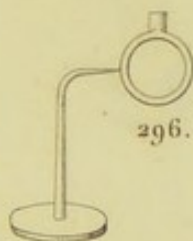
294.



295.



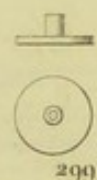
297.



296.



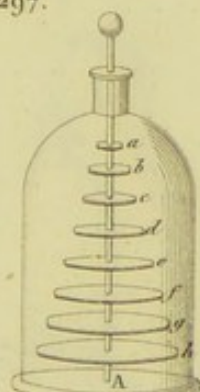
298.



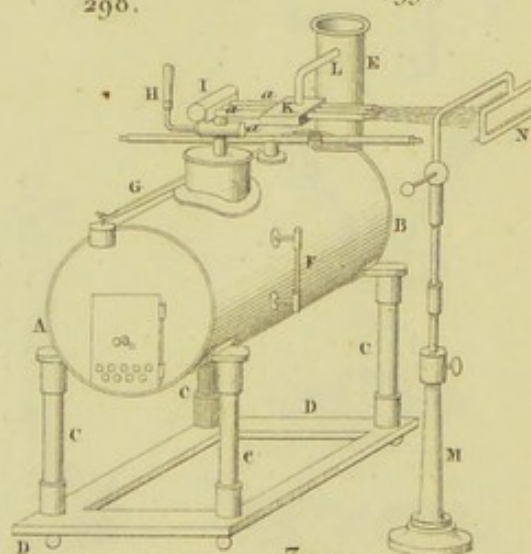
299.



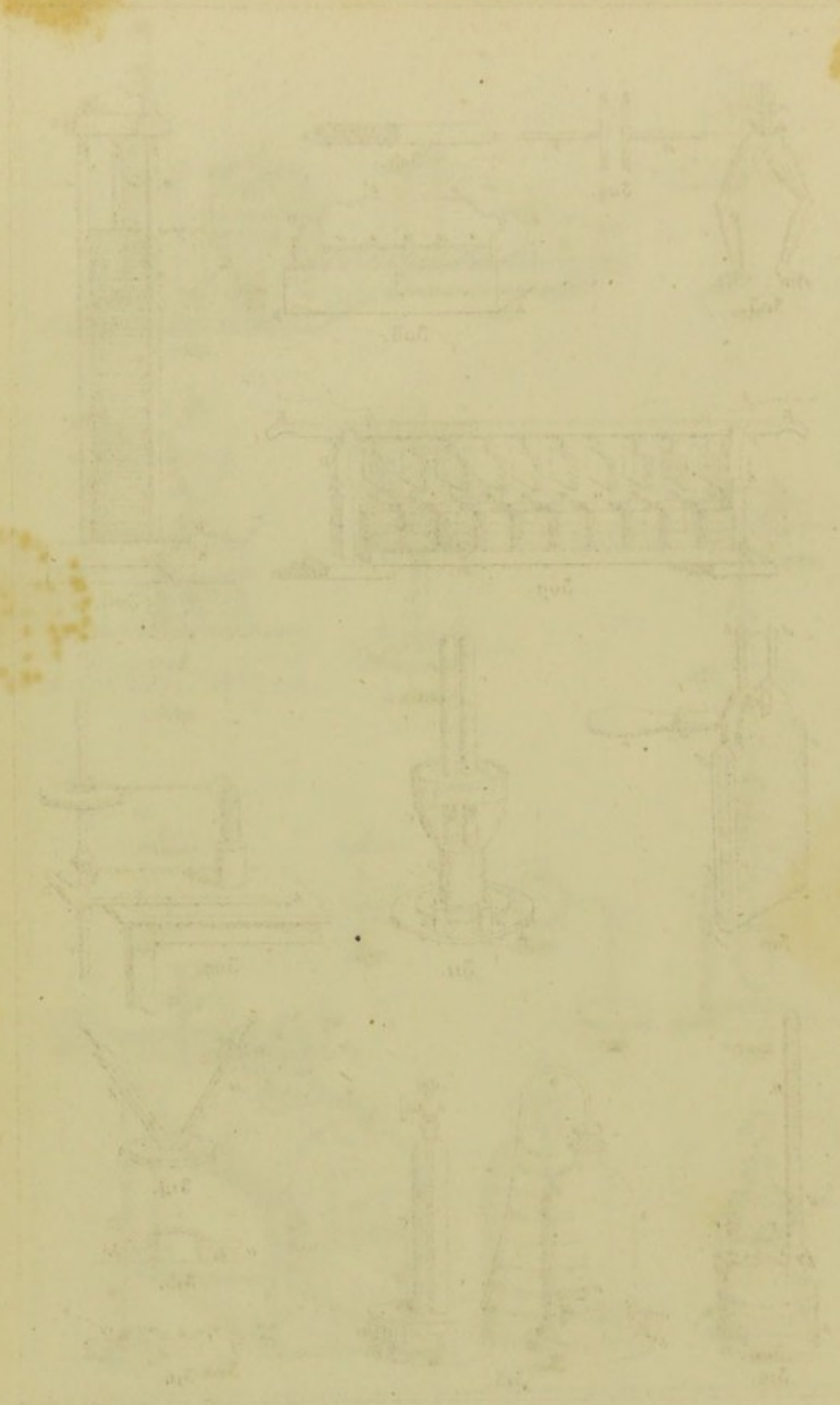
300.

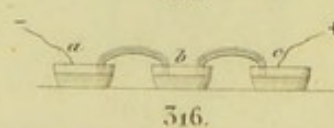
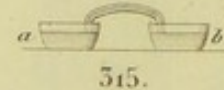
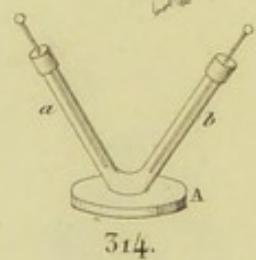
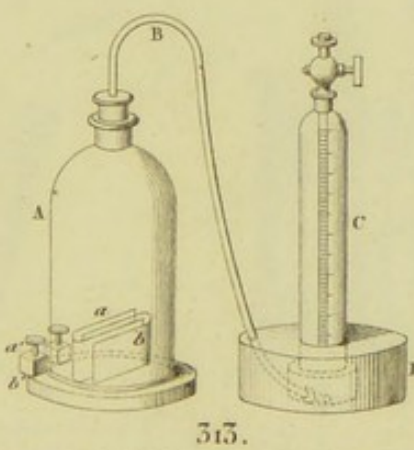
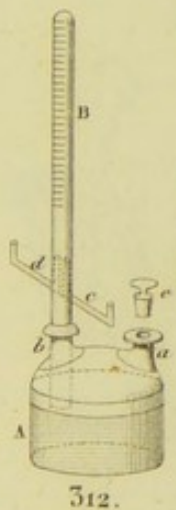
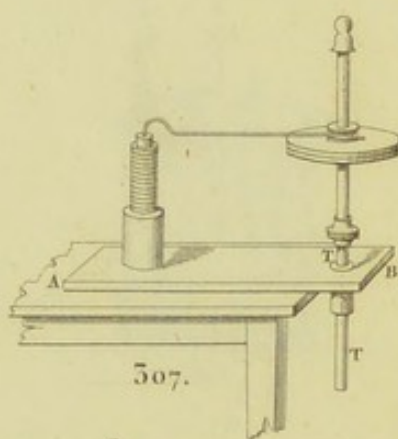
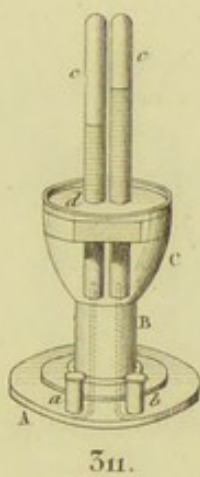
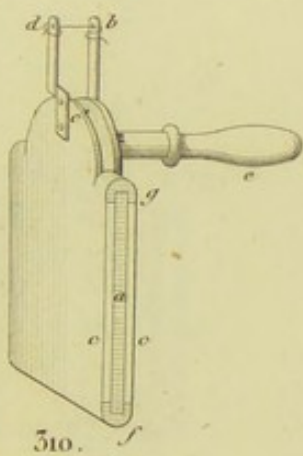
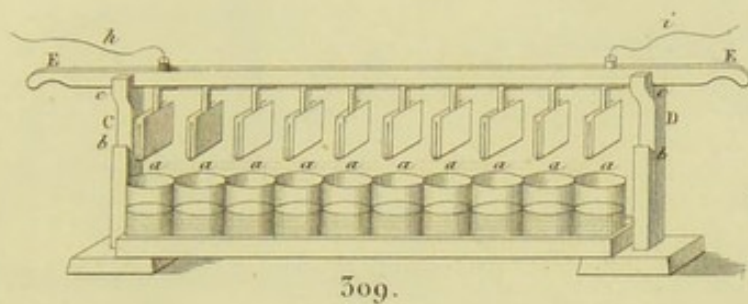
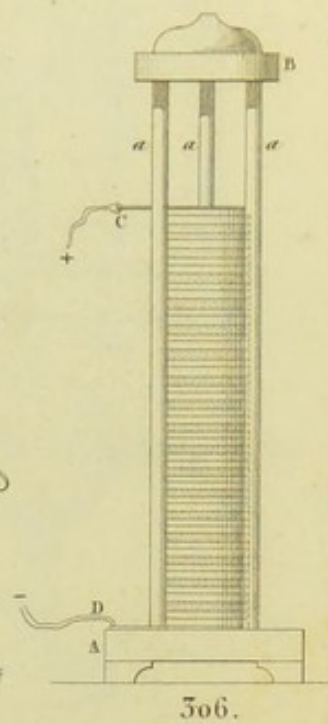
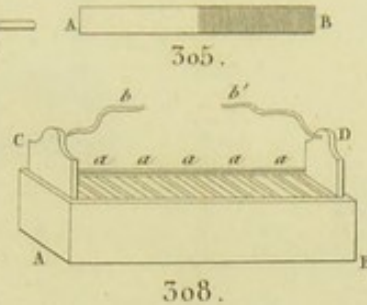
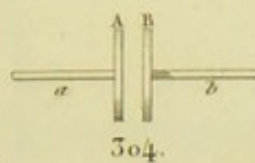


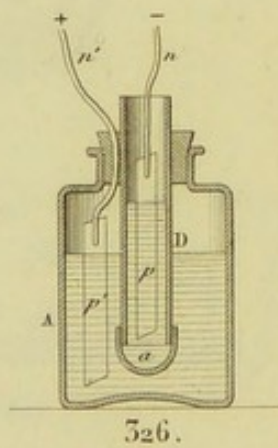
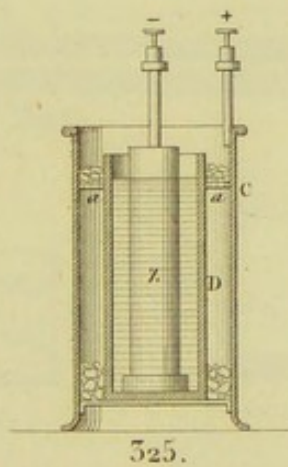
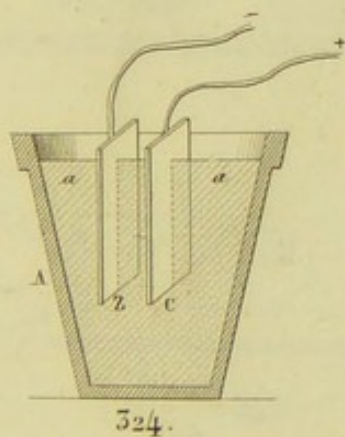
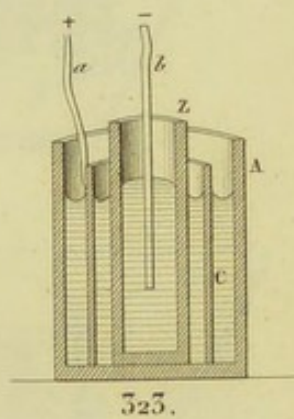
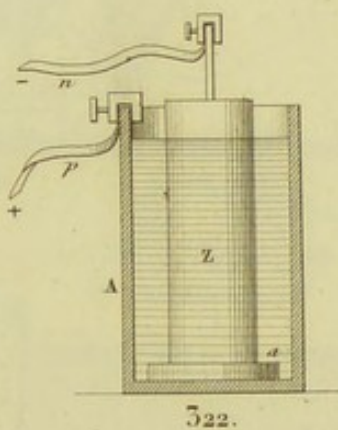
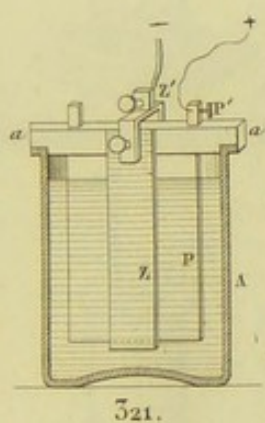
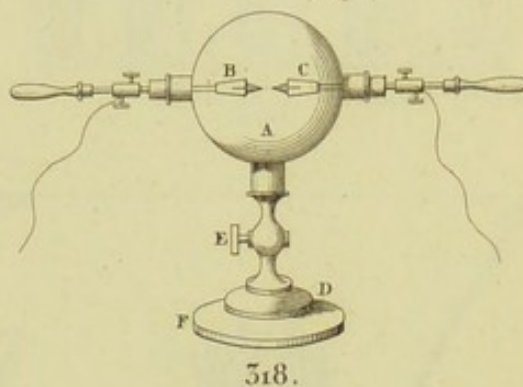
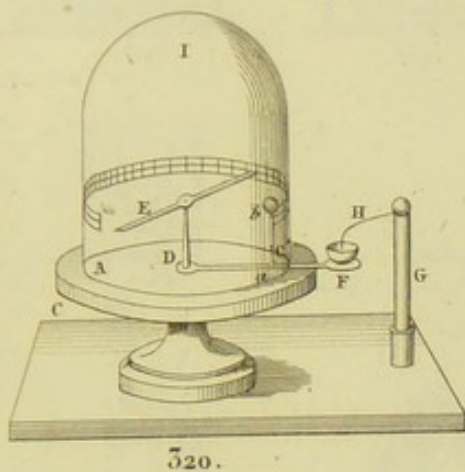
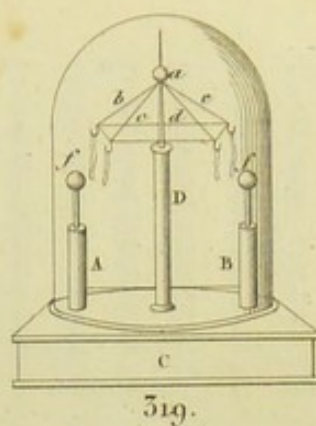
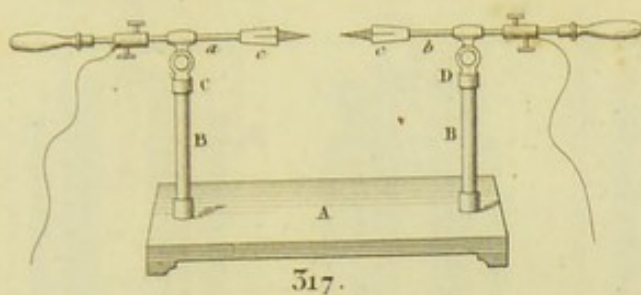
301.

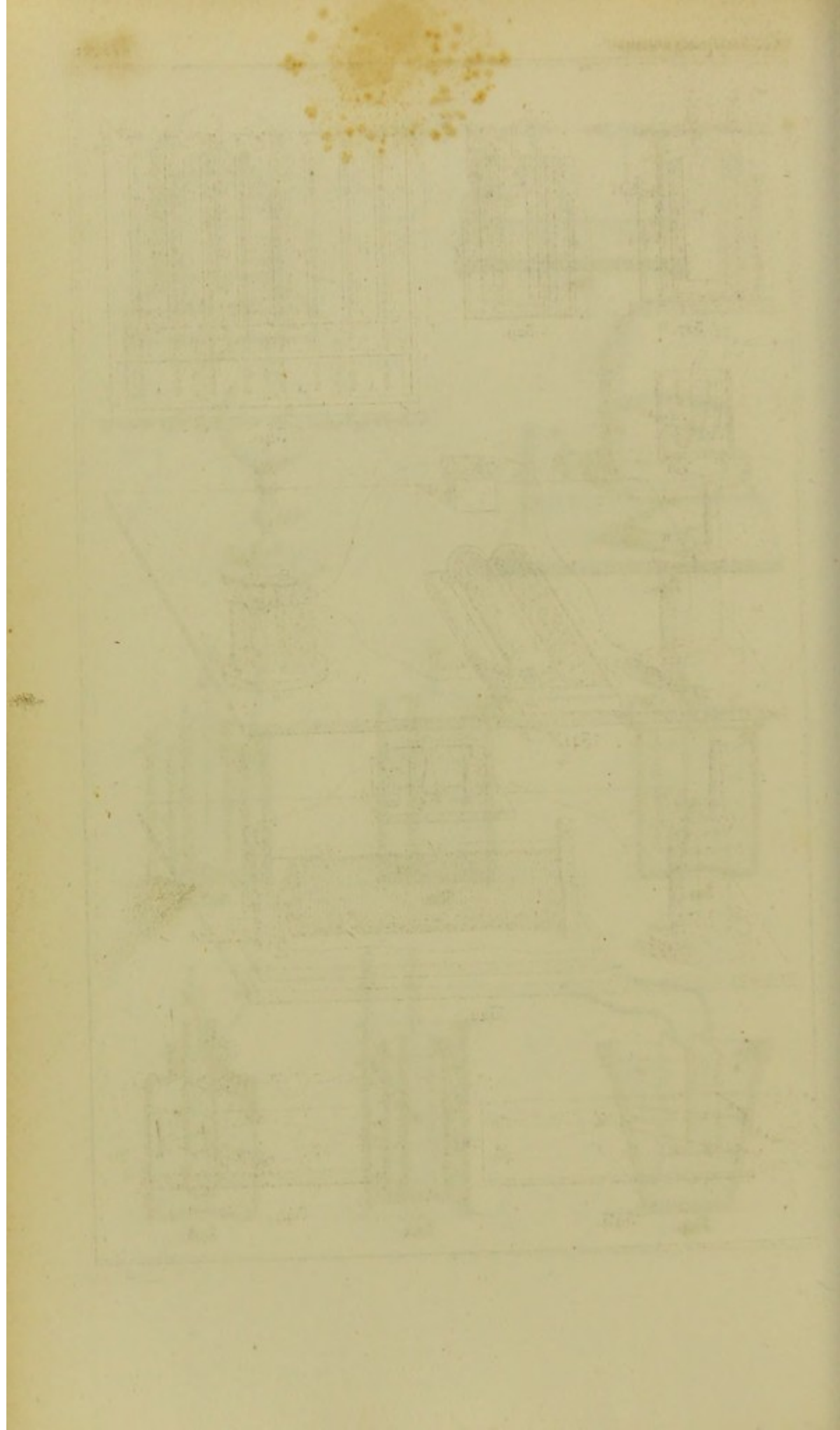


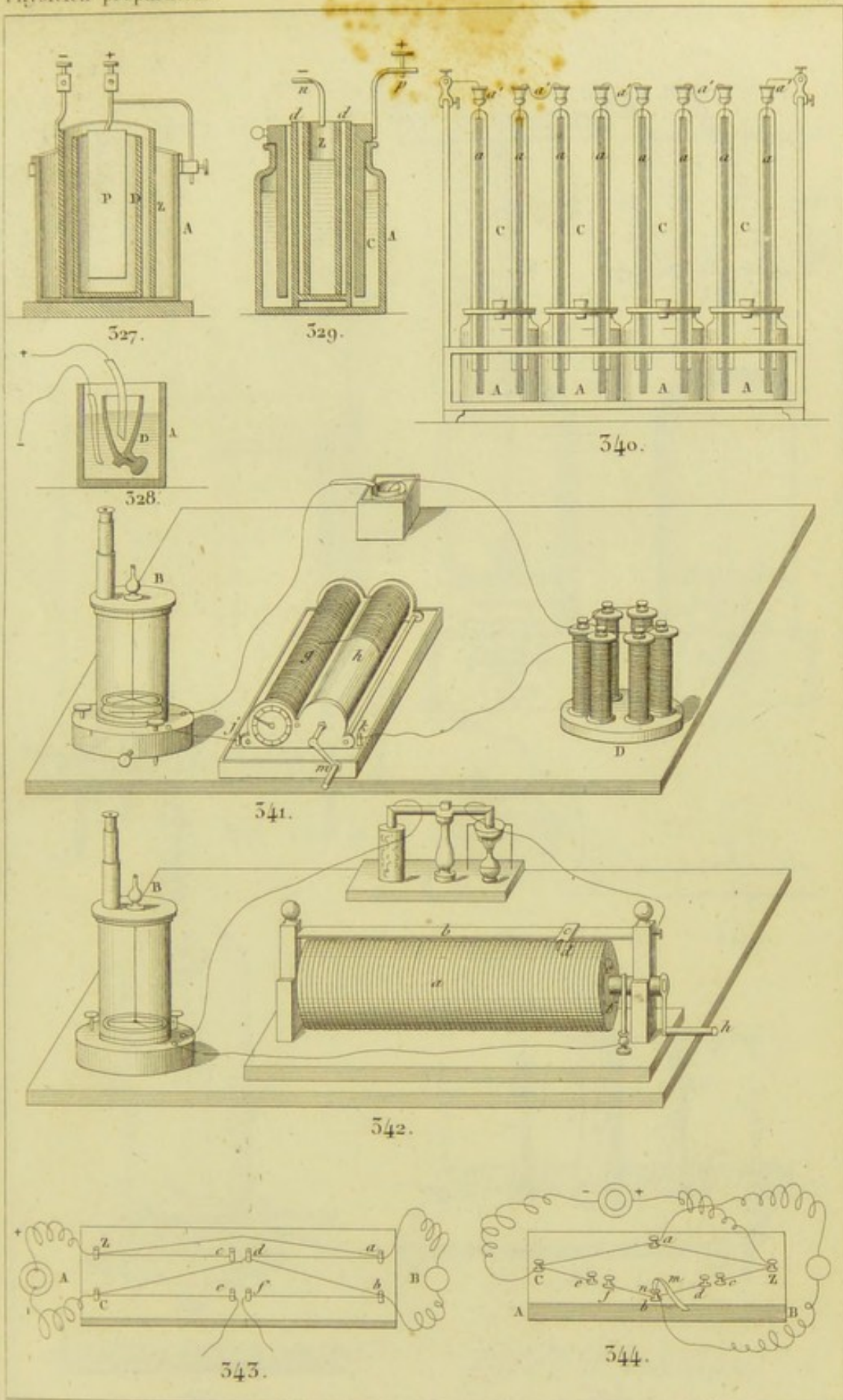
302.

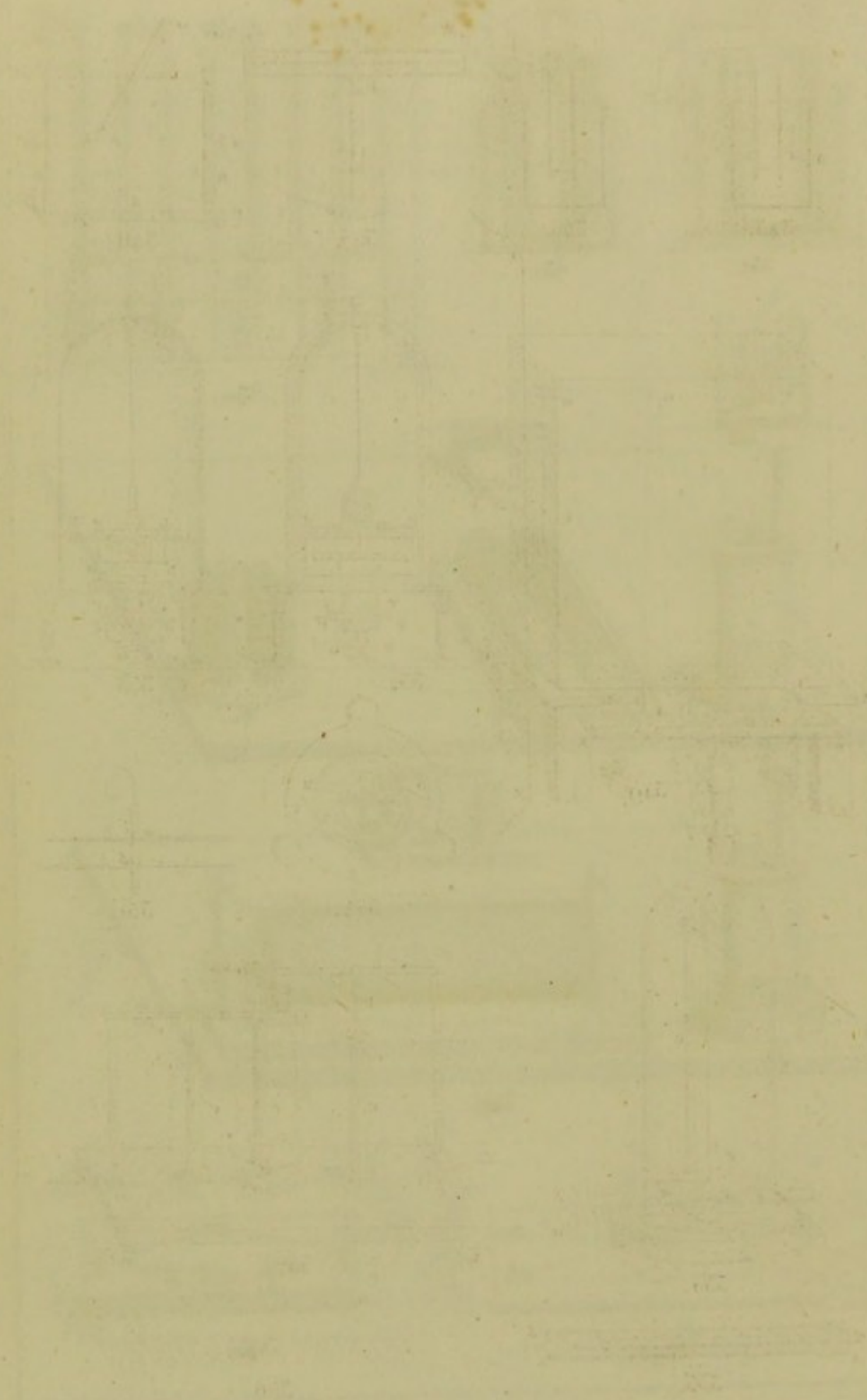


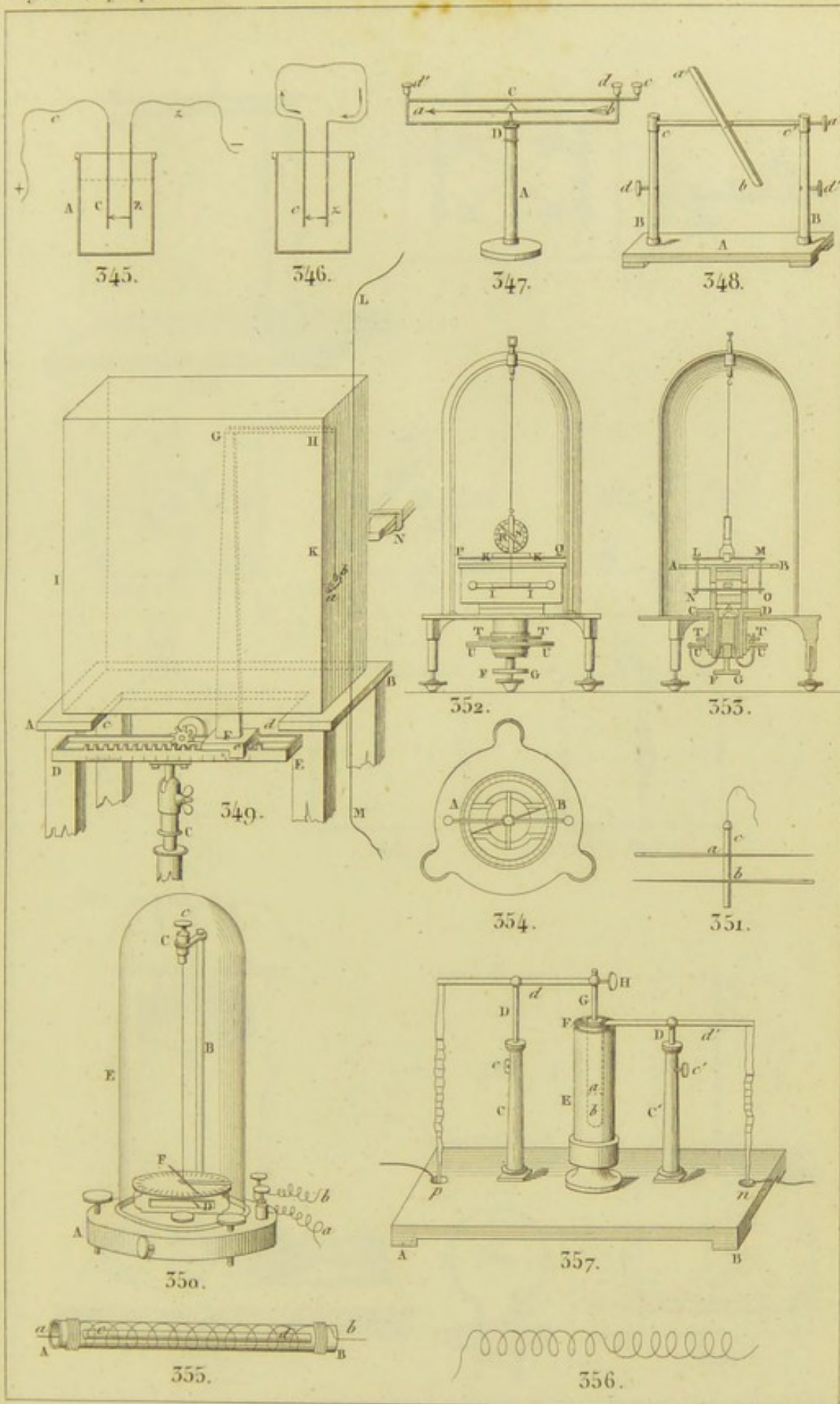


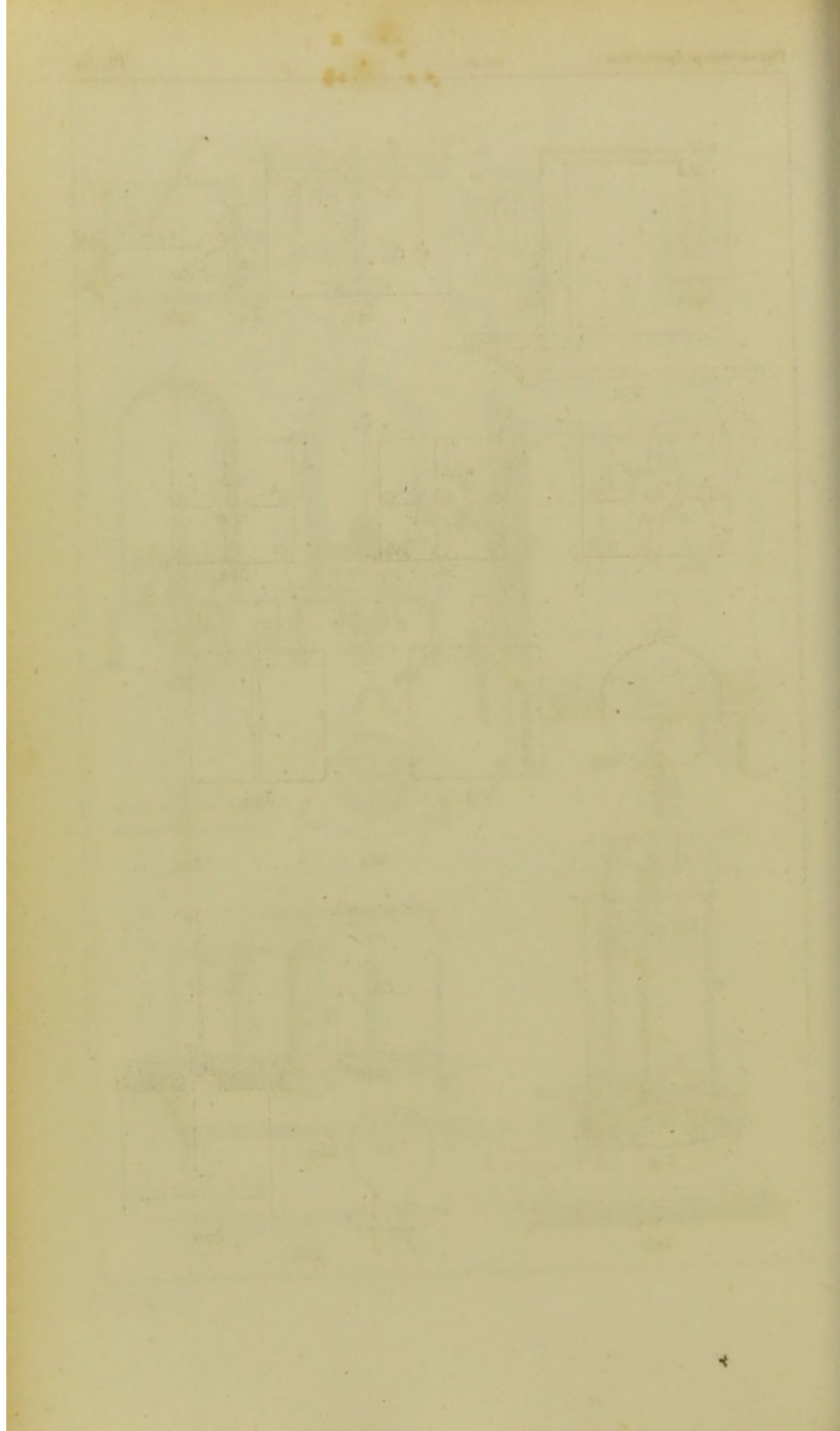


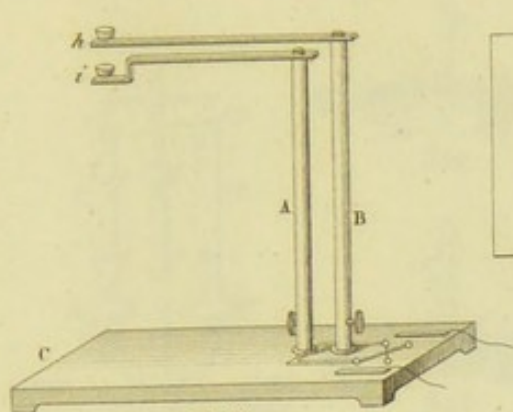




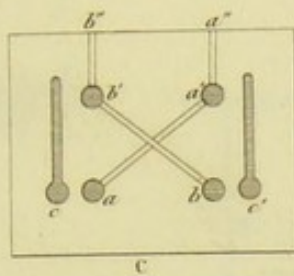




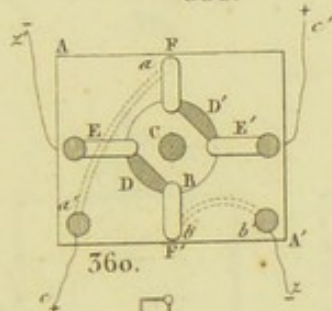
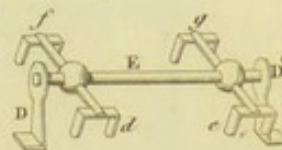




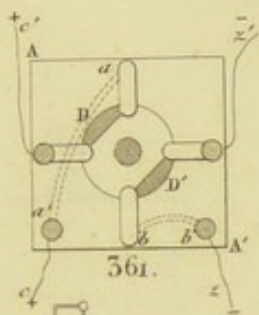
358.



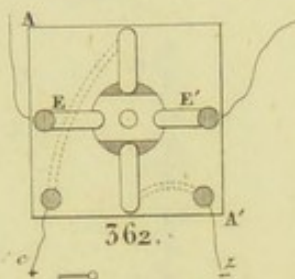
359.



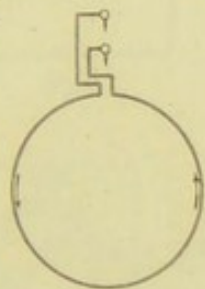
360.



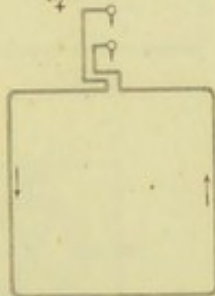
361.



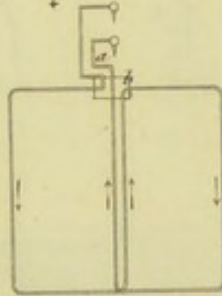
362.



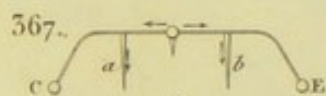
363.



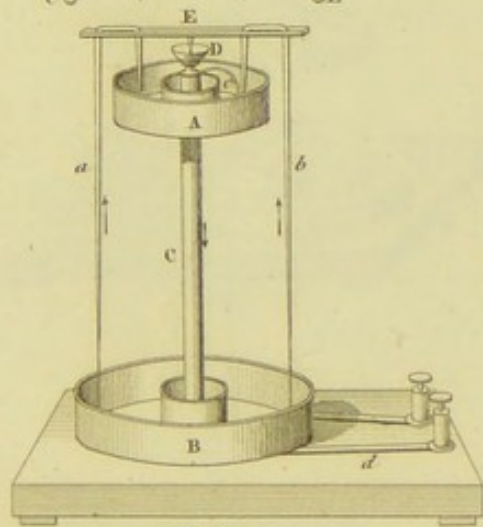
364.



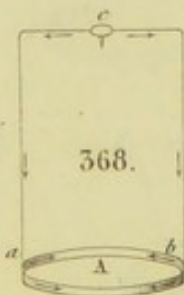
365.



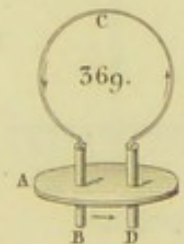
367.



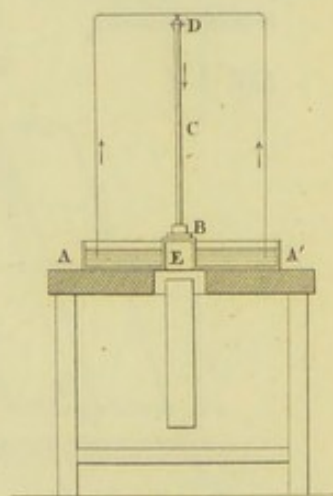
366.



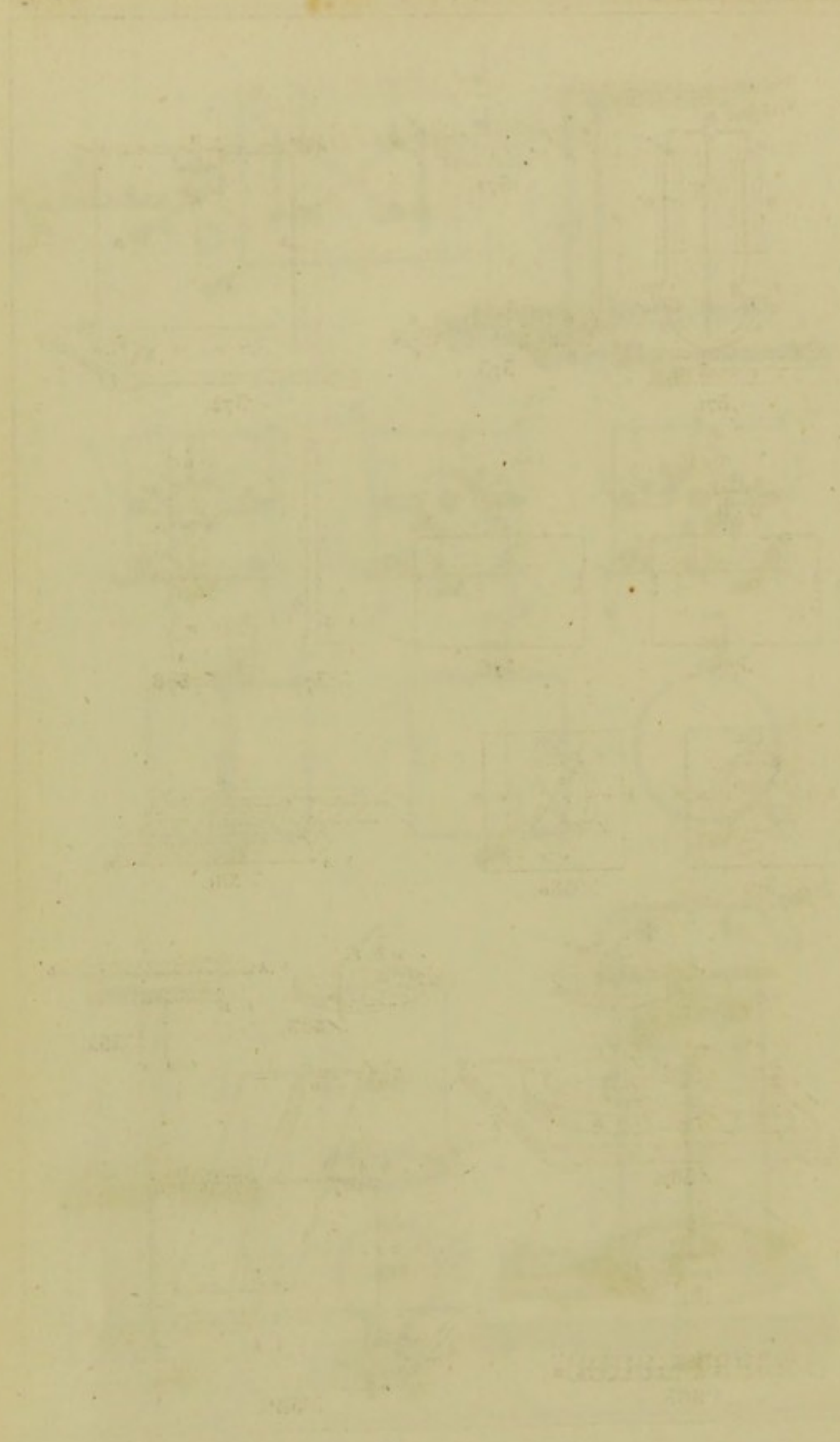
368.

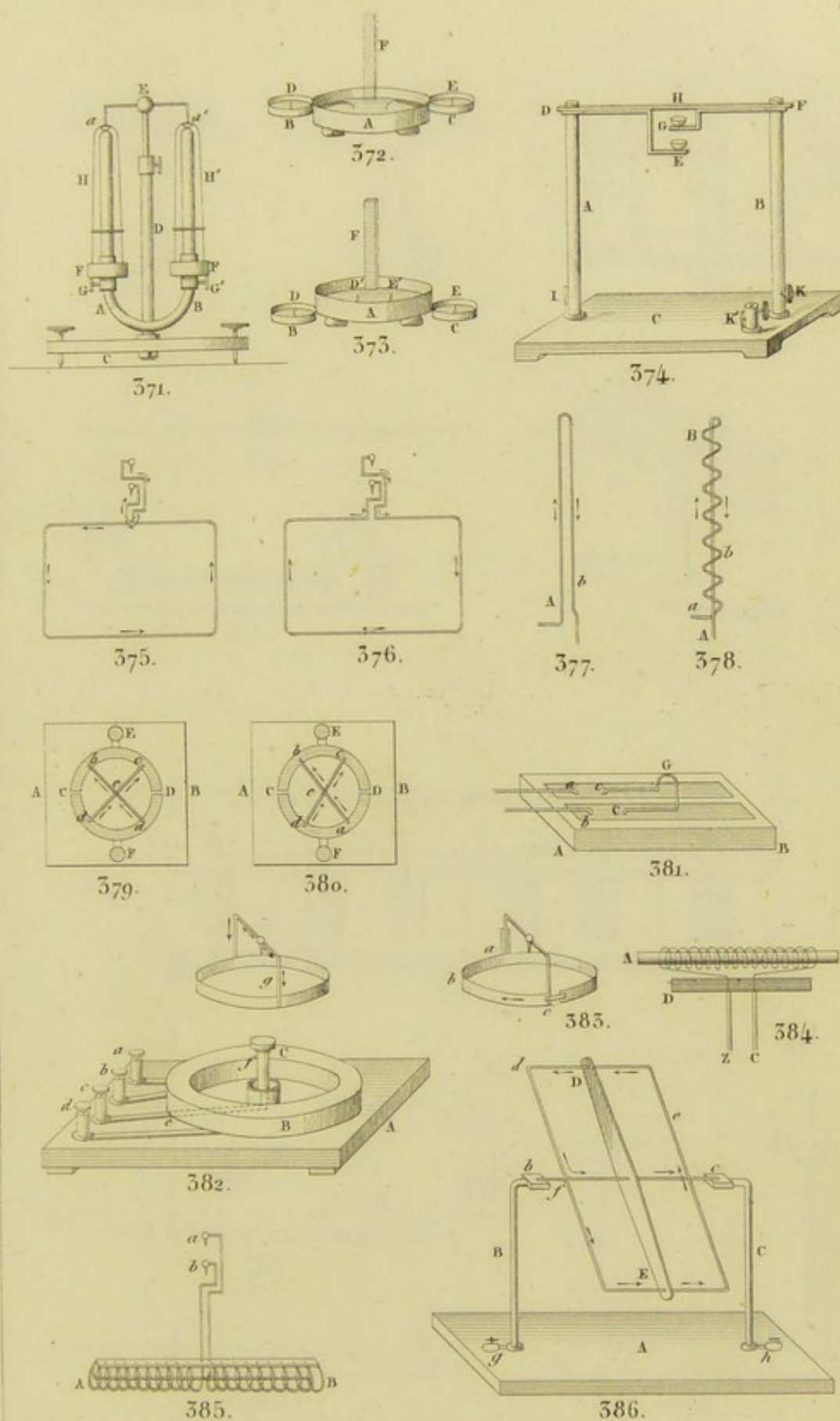


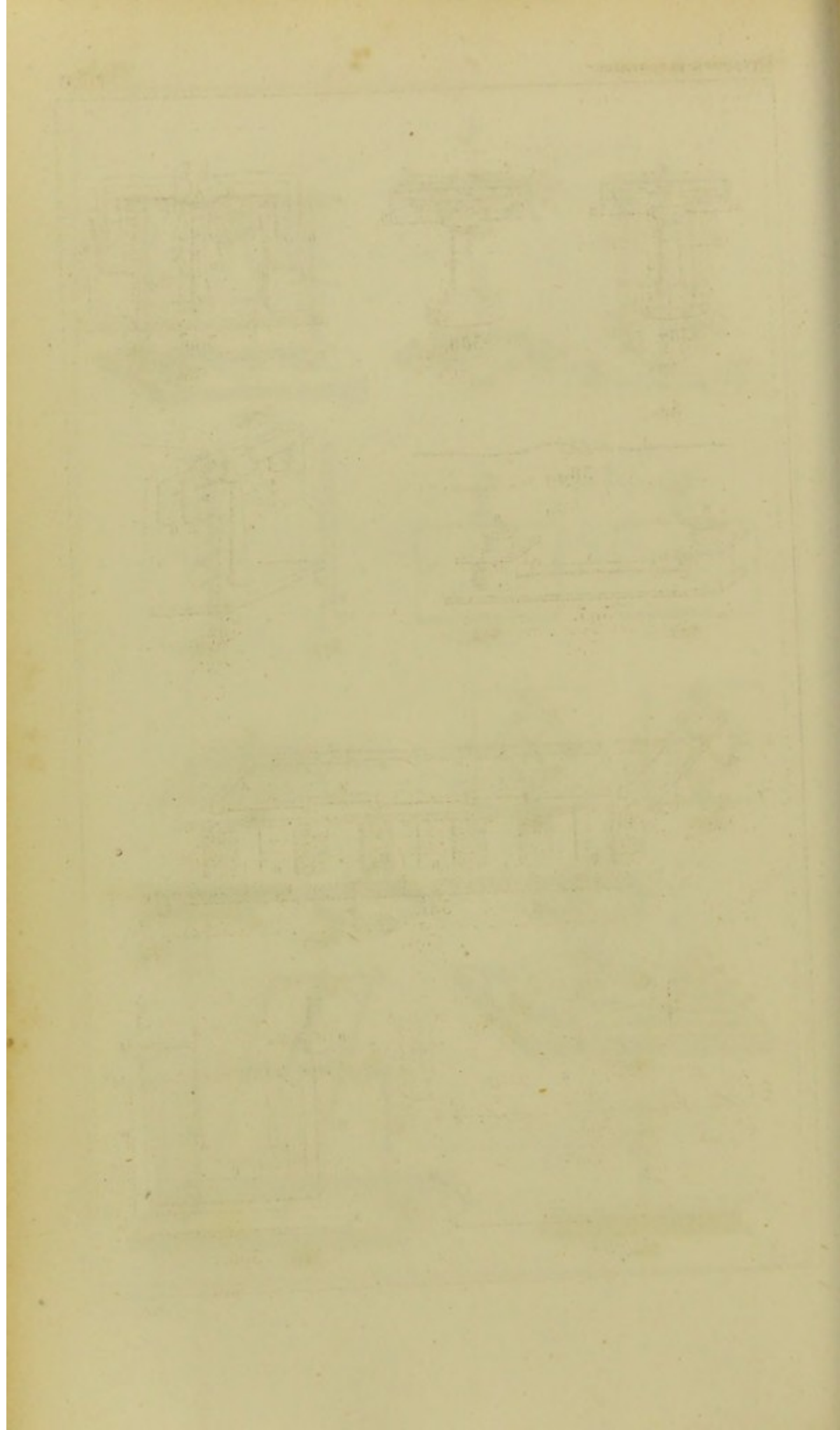
369.

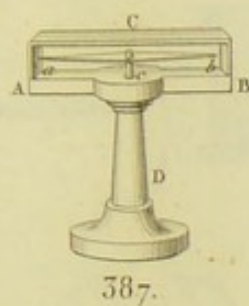


370.

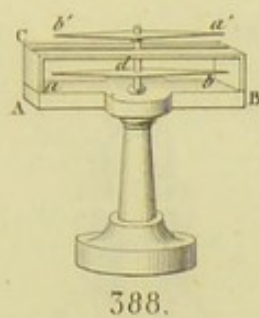




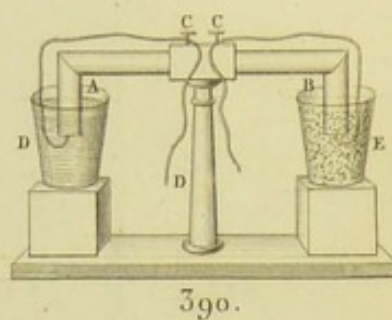




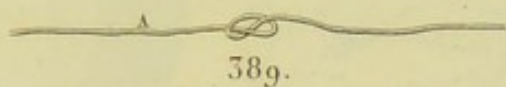
387.



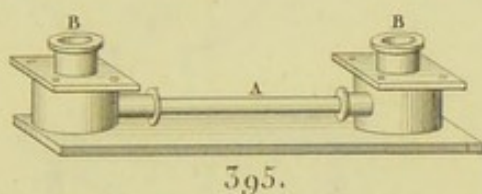
388.



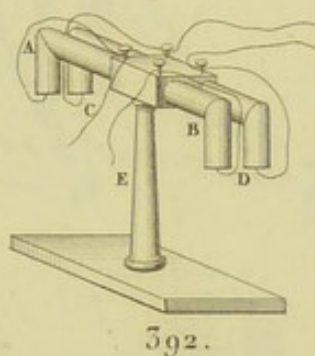
390.



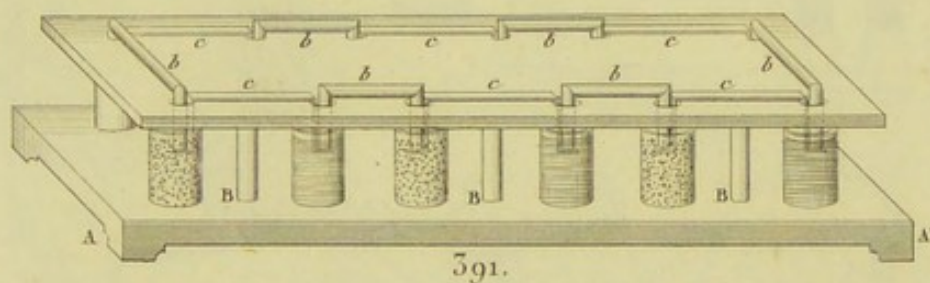
389.



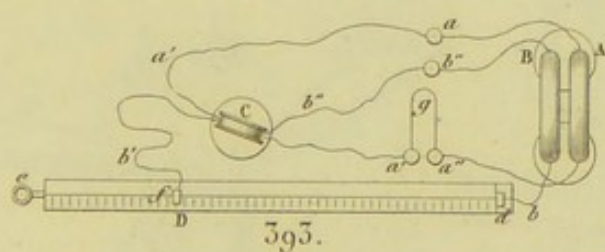
395.



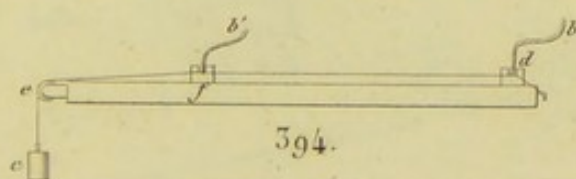
392.



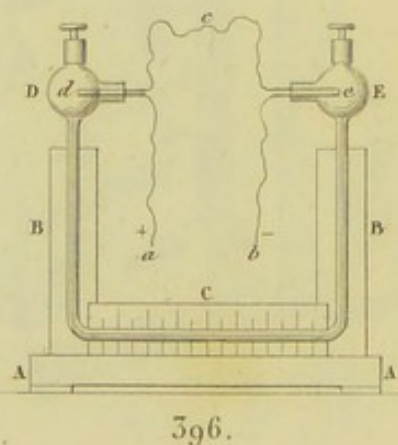
391.



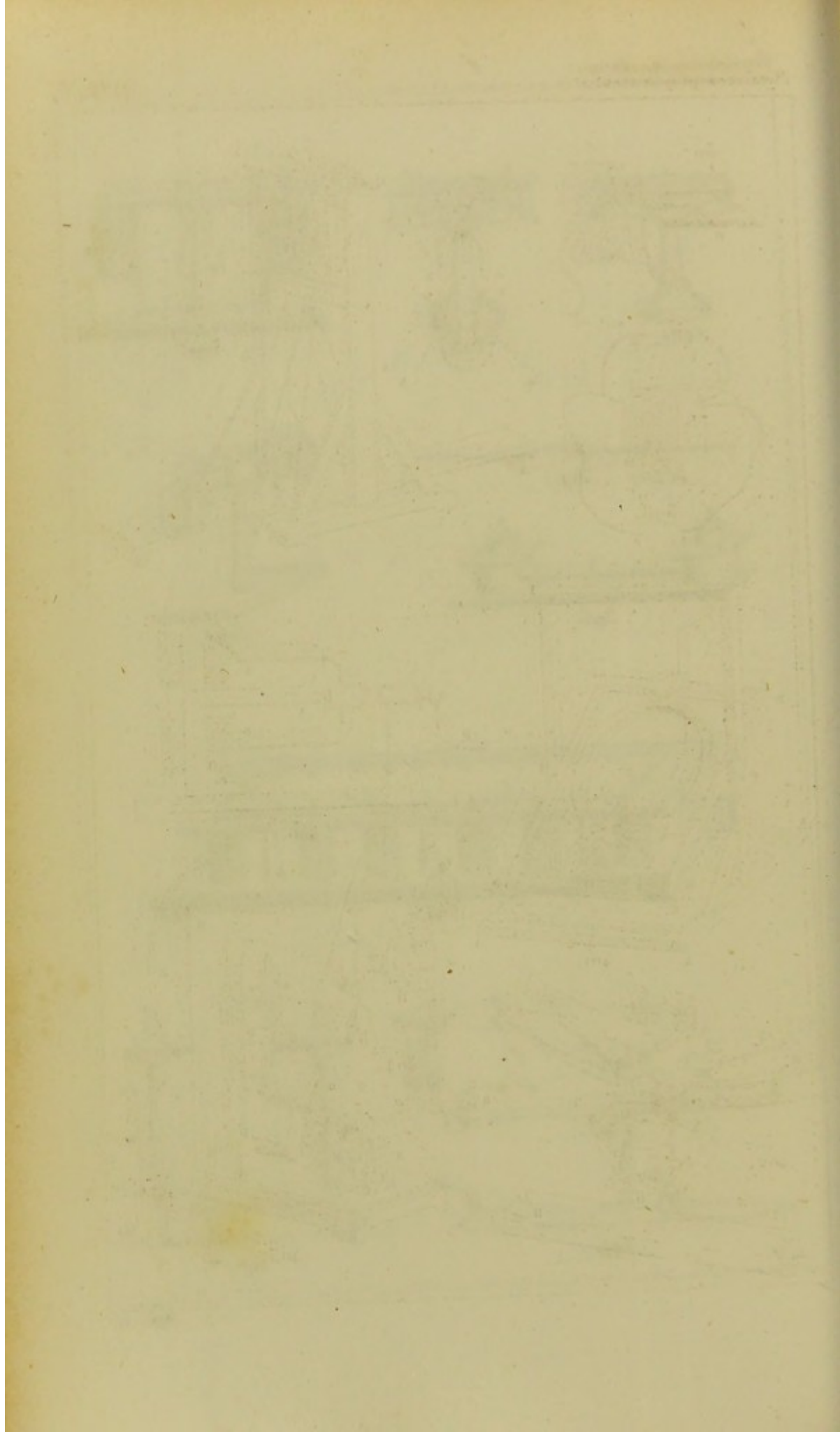
393.

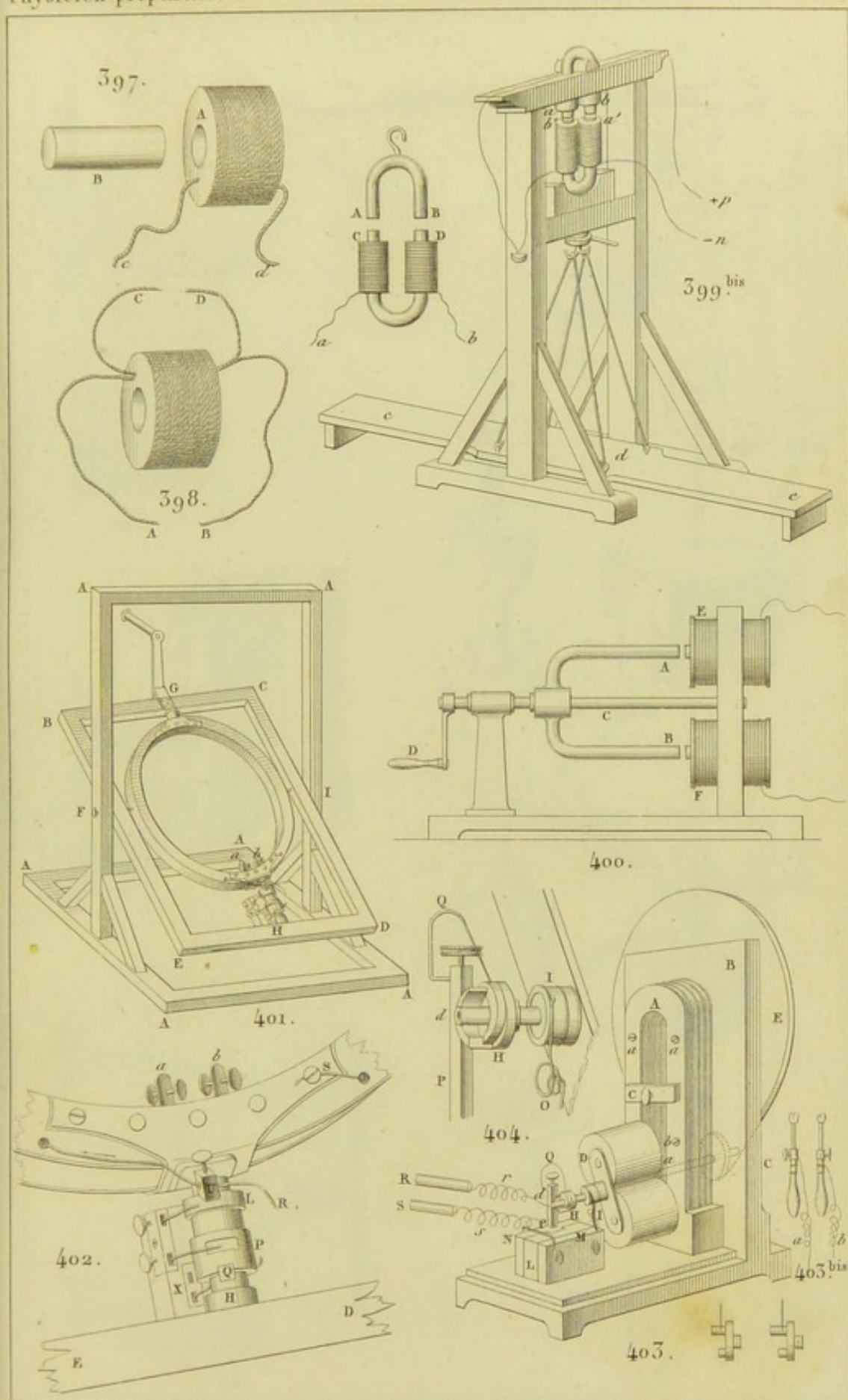


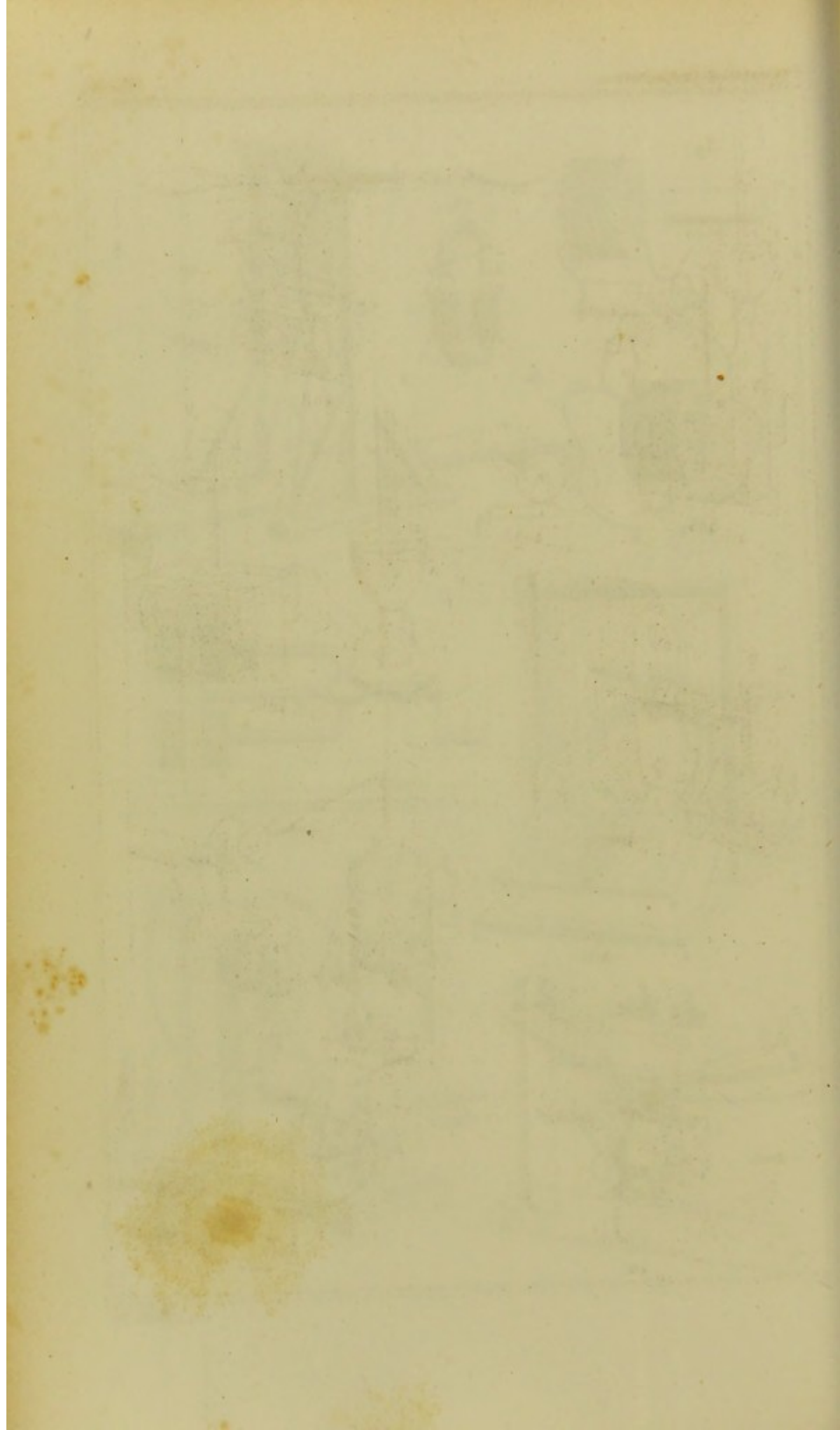
394.

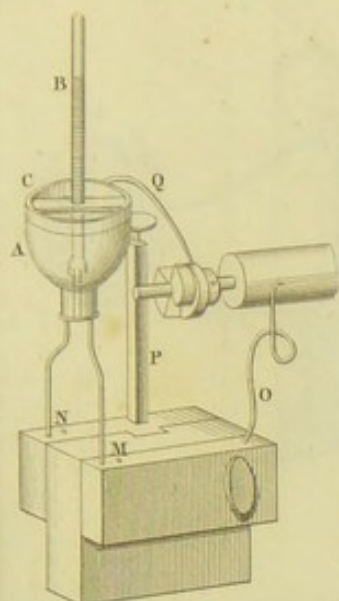


396.

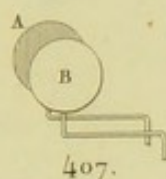




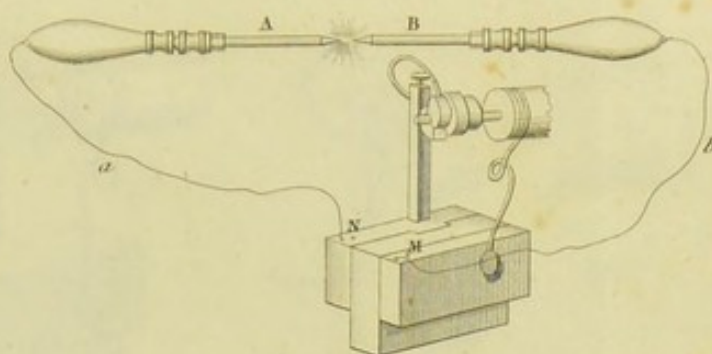




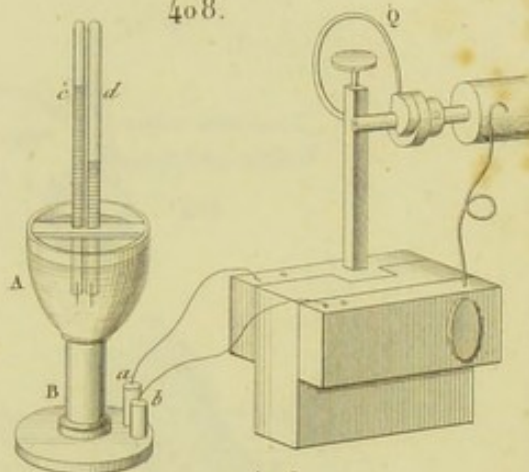
405.



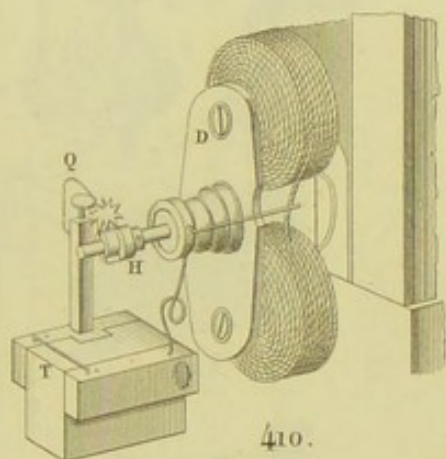
407.



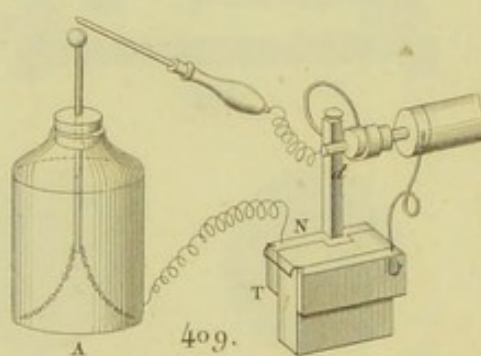
408.



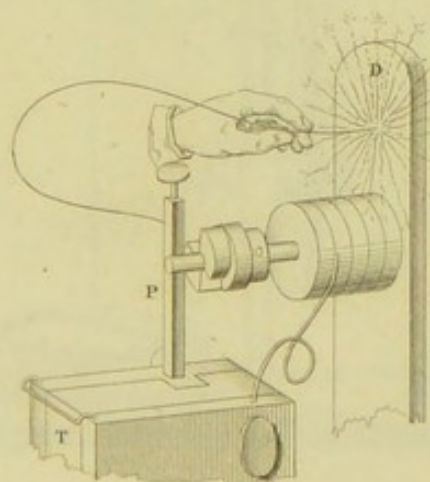
406.



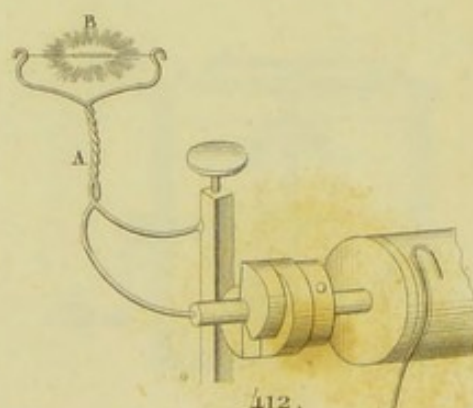
410.



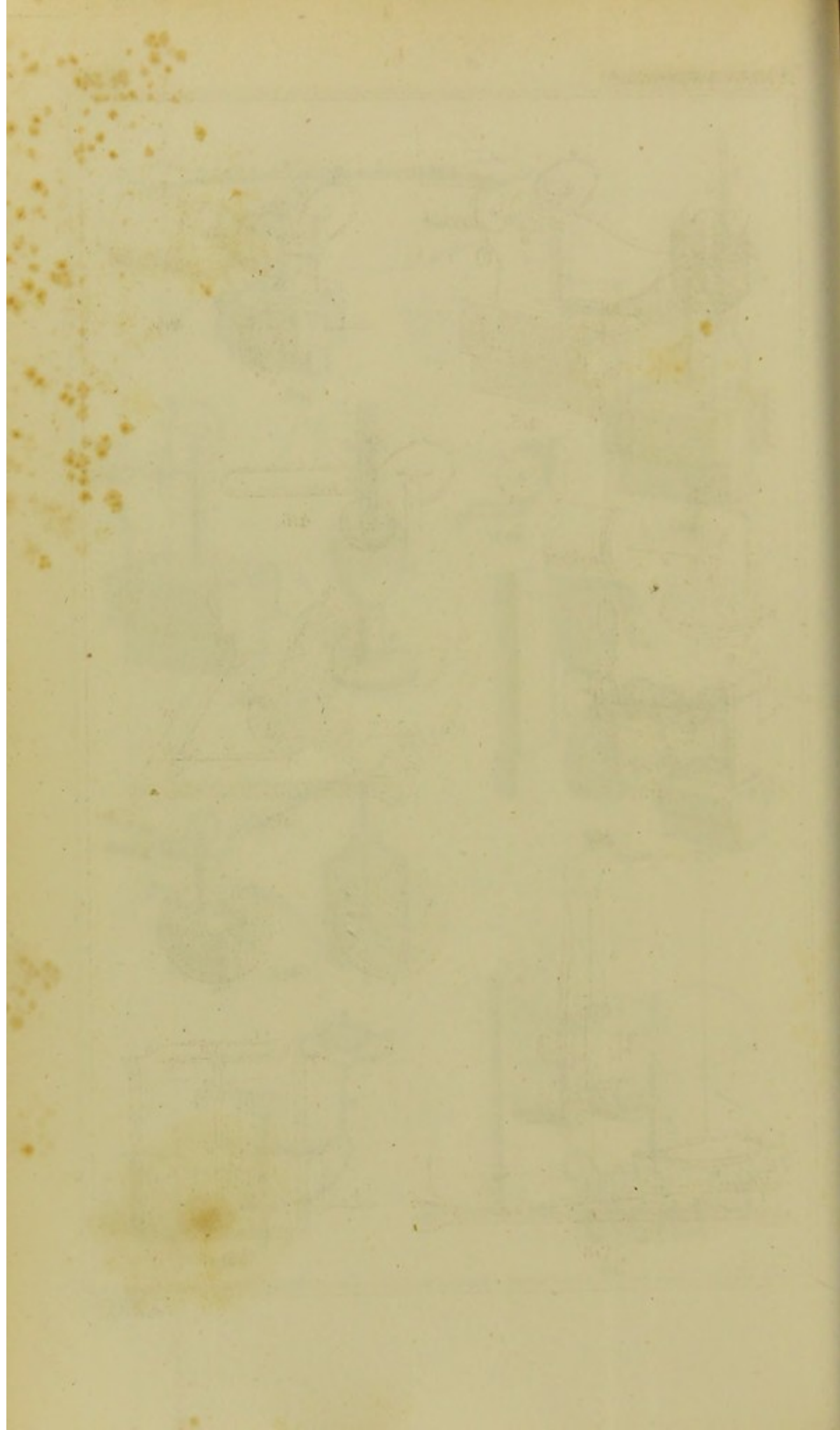
409.

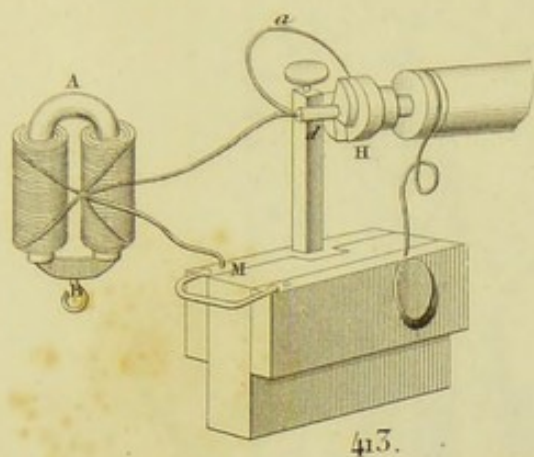


411.

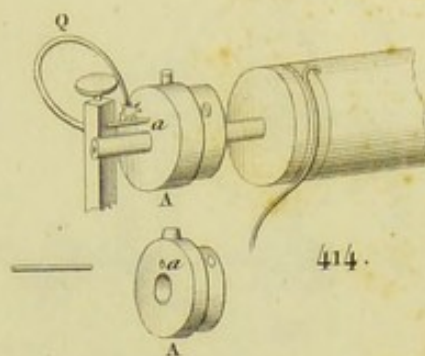


412.

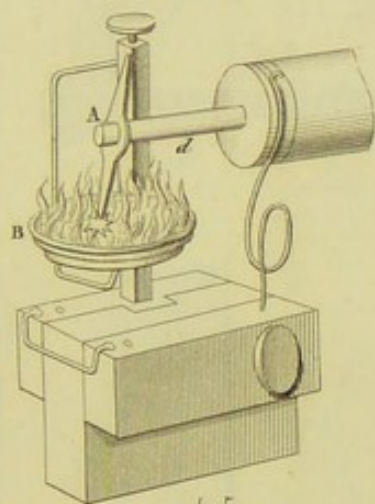




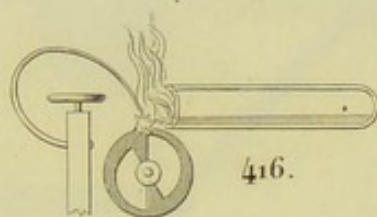
413.



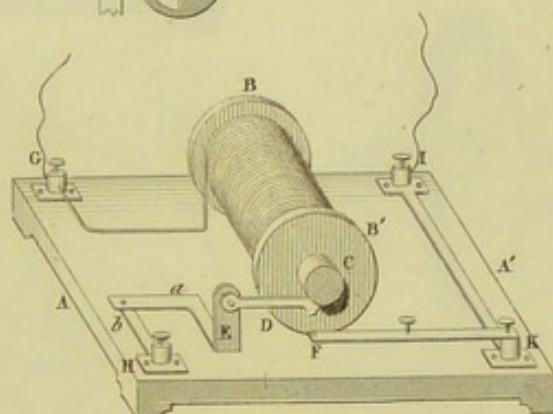
414.



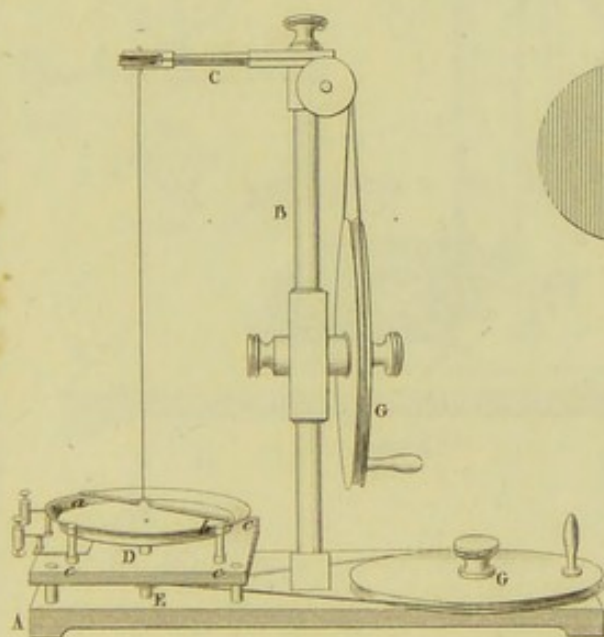
415.



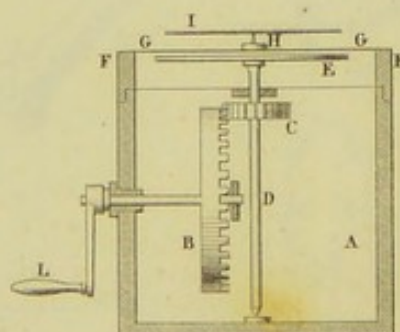
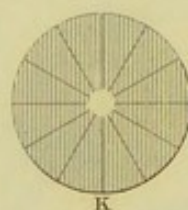
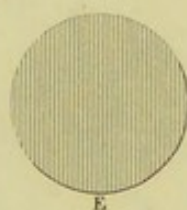
416.



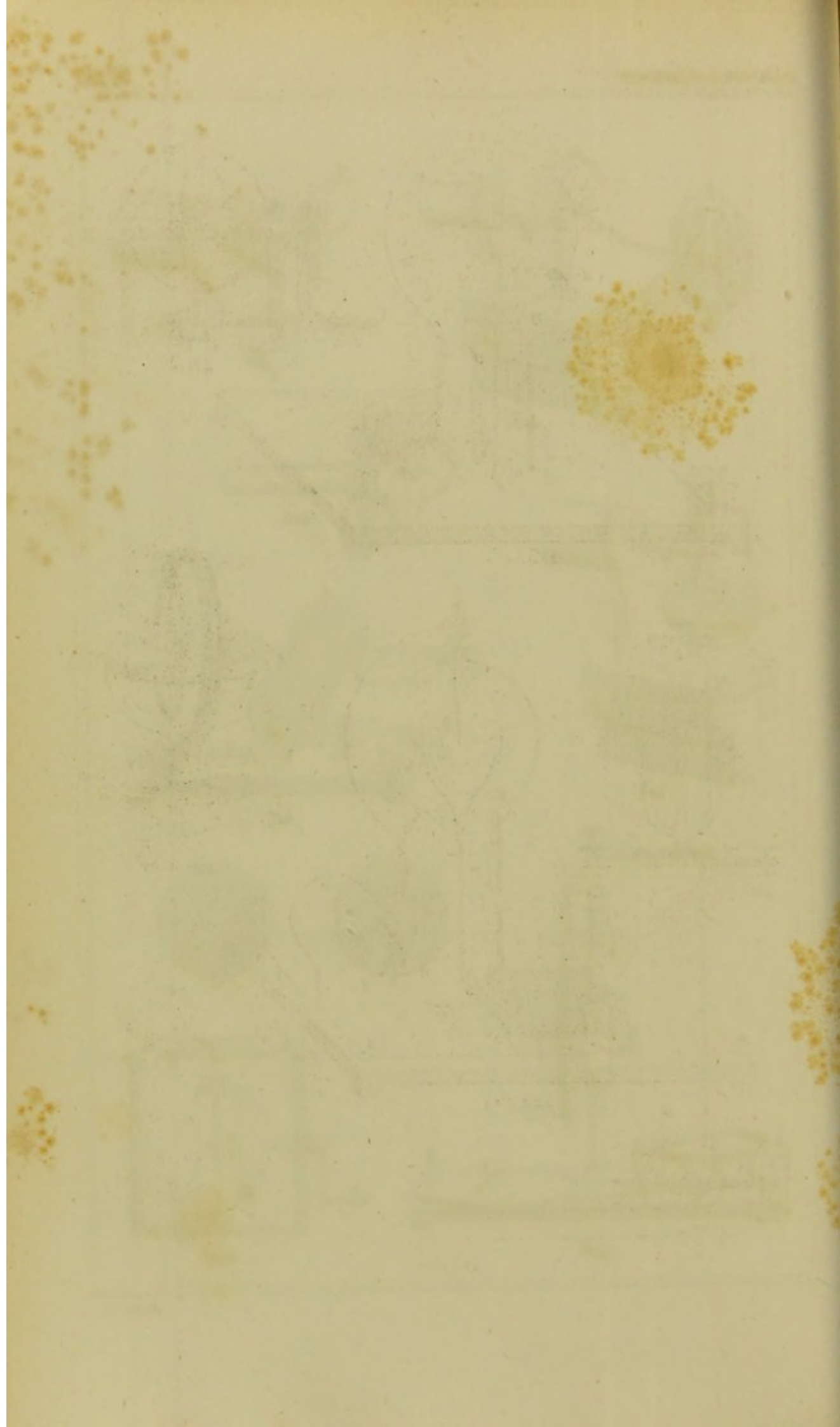
417.

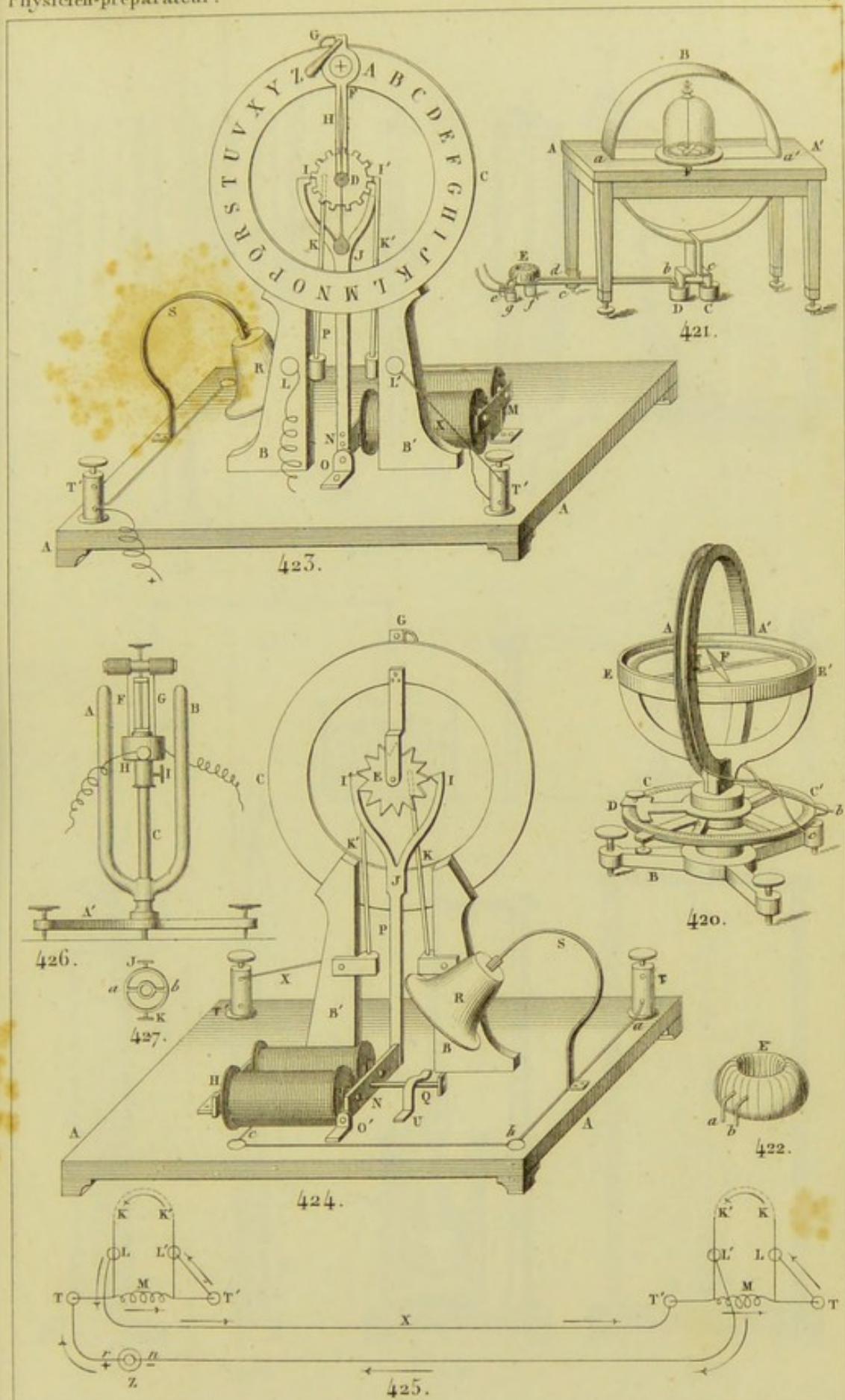


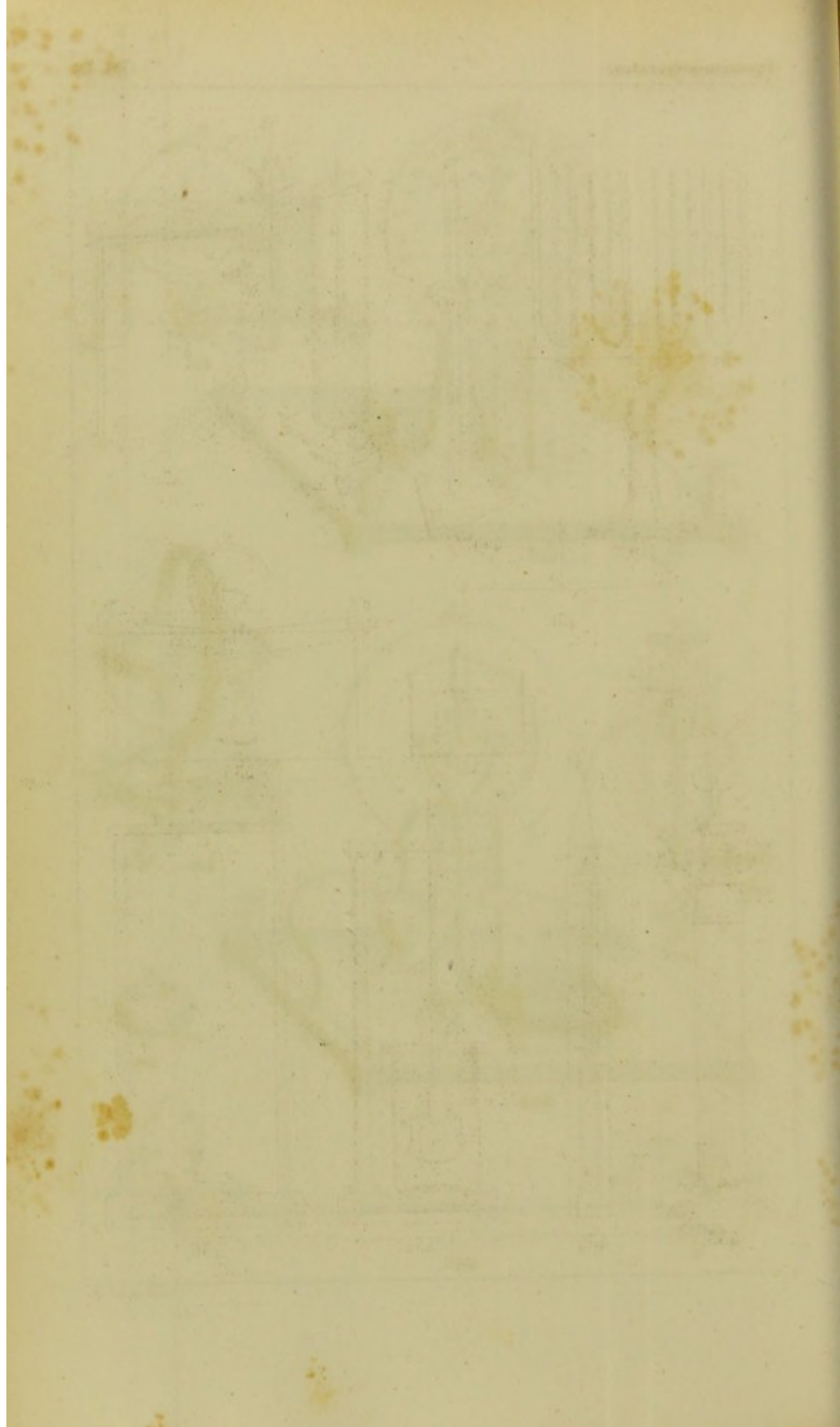
418.

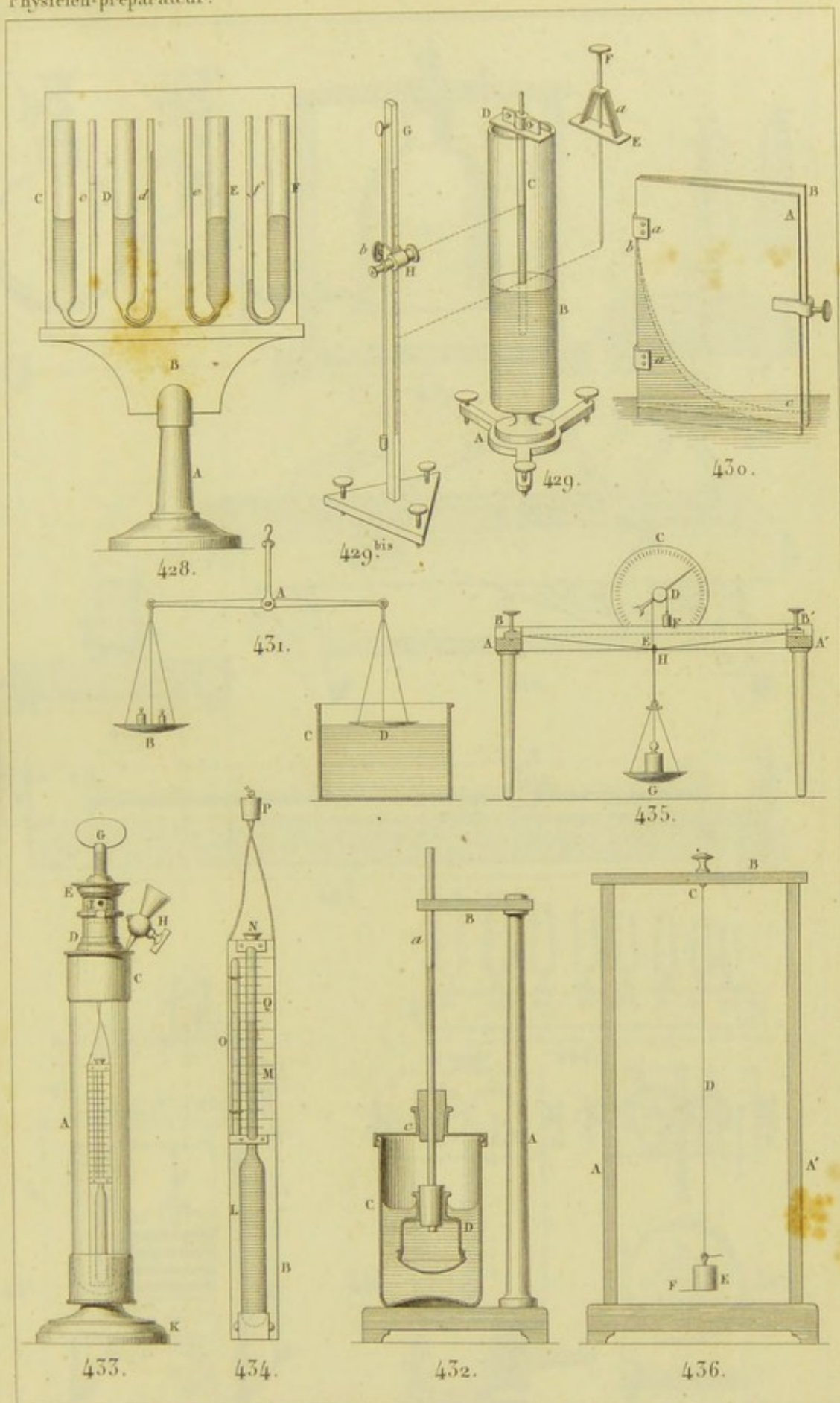


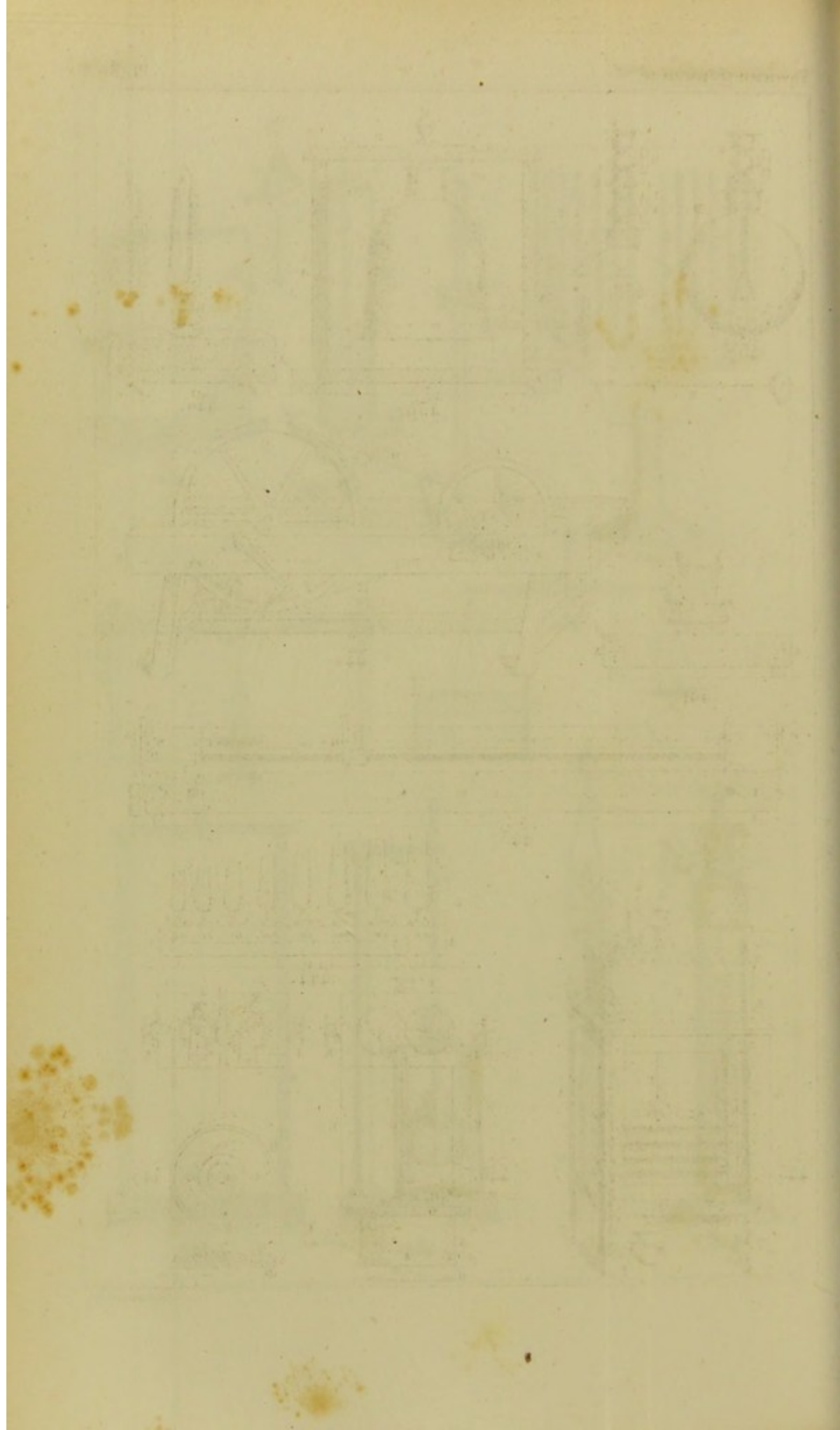
419.

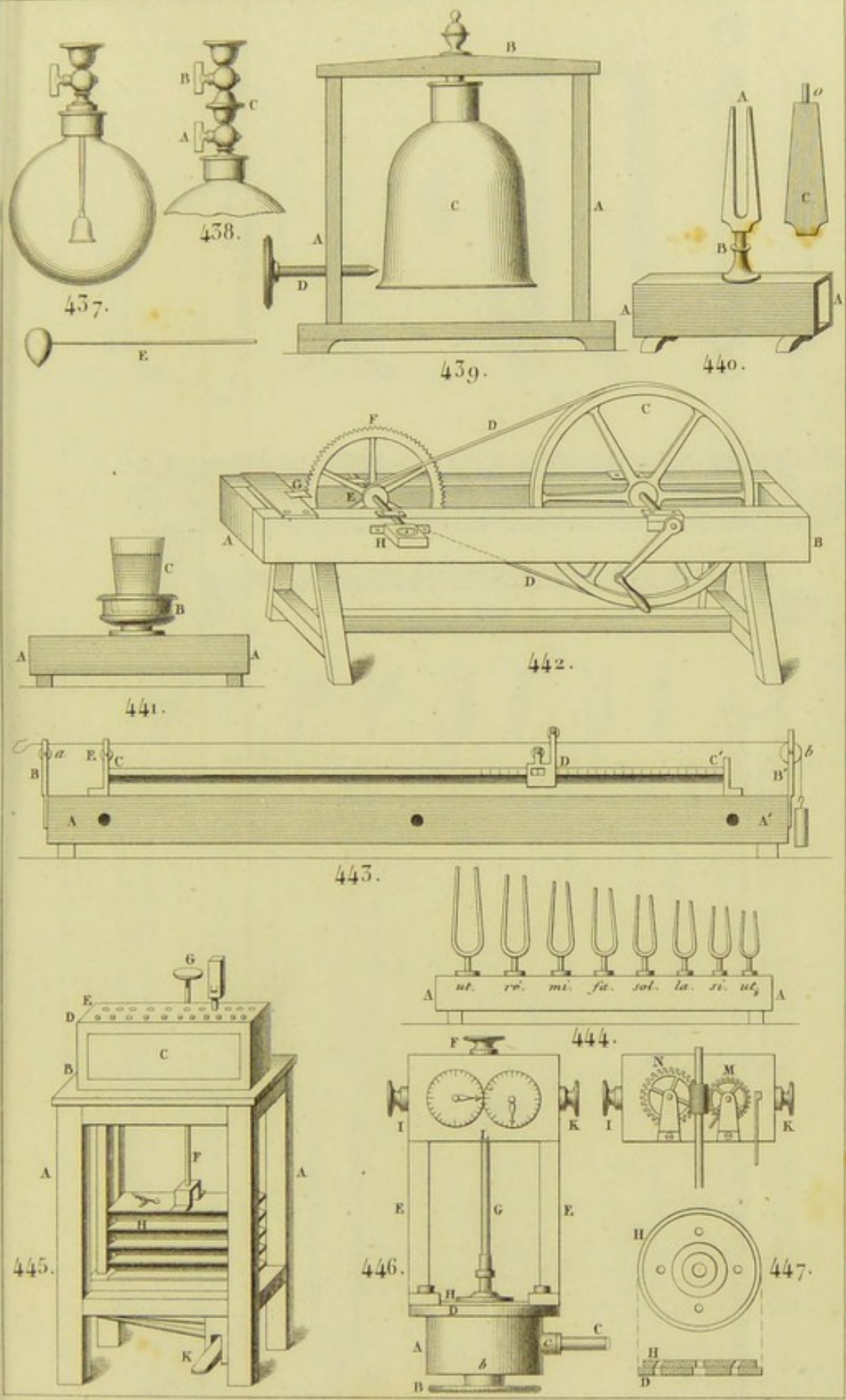




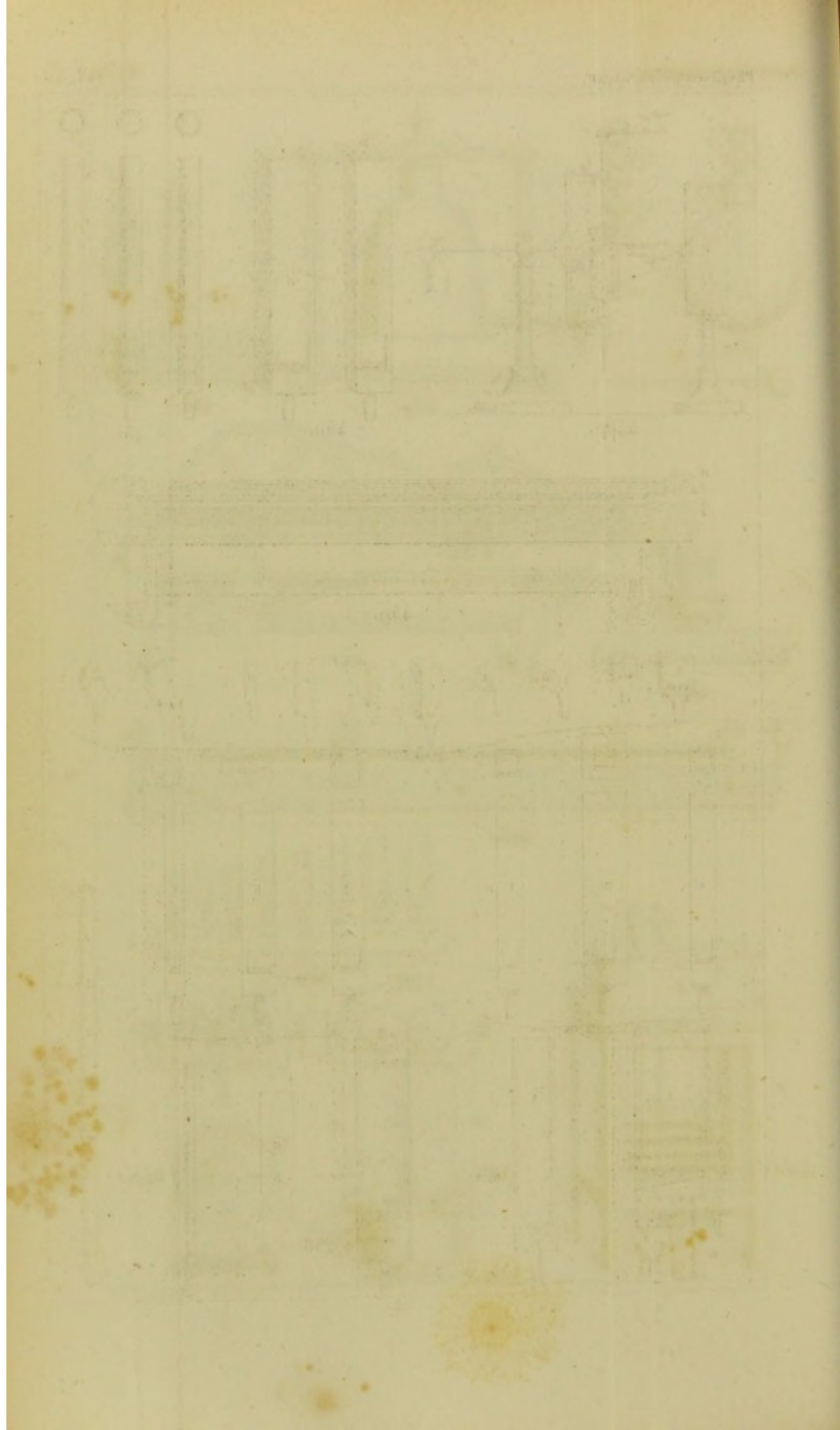


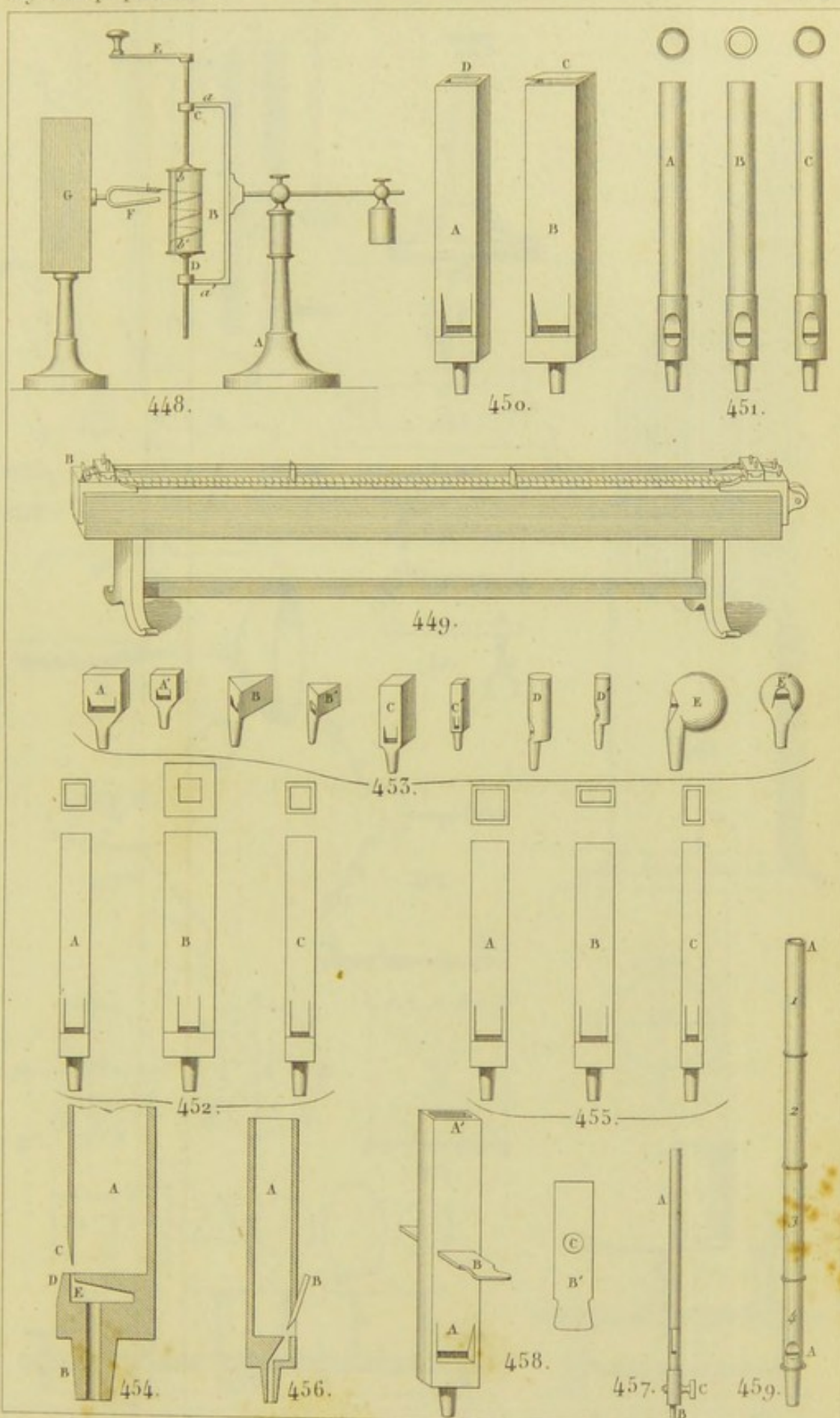


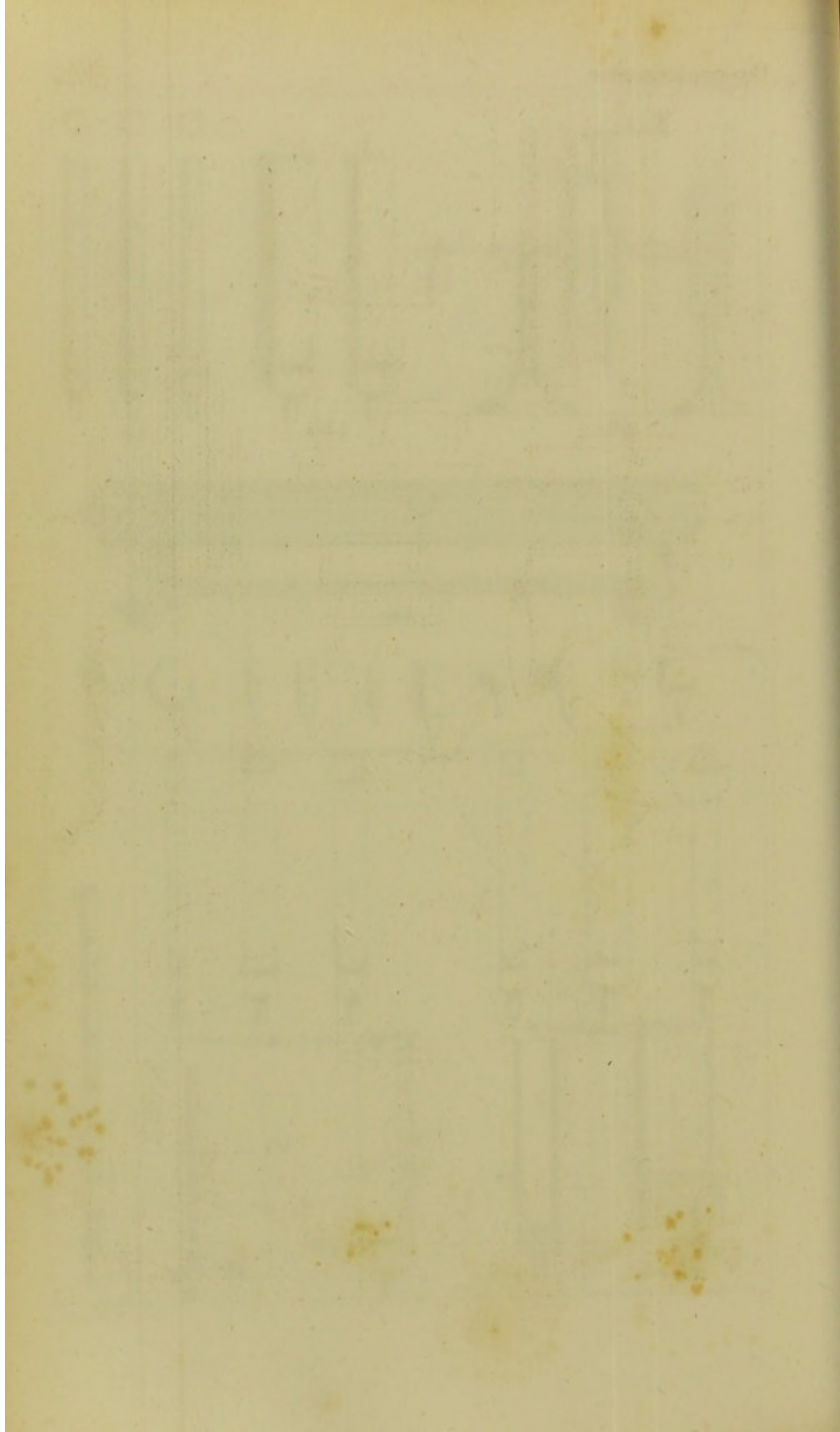


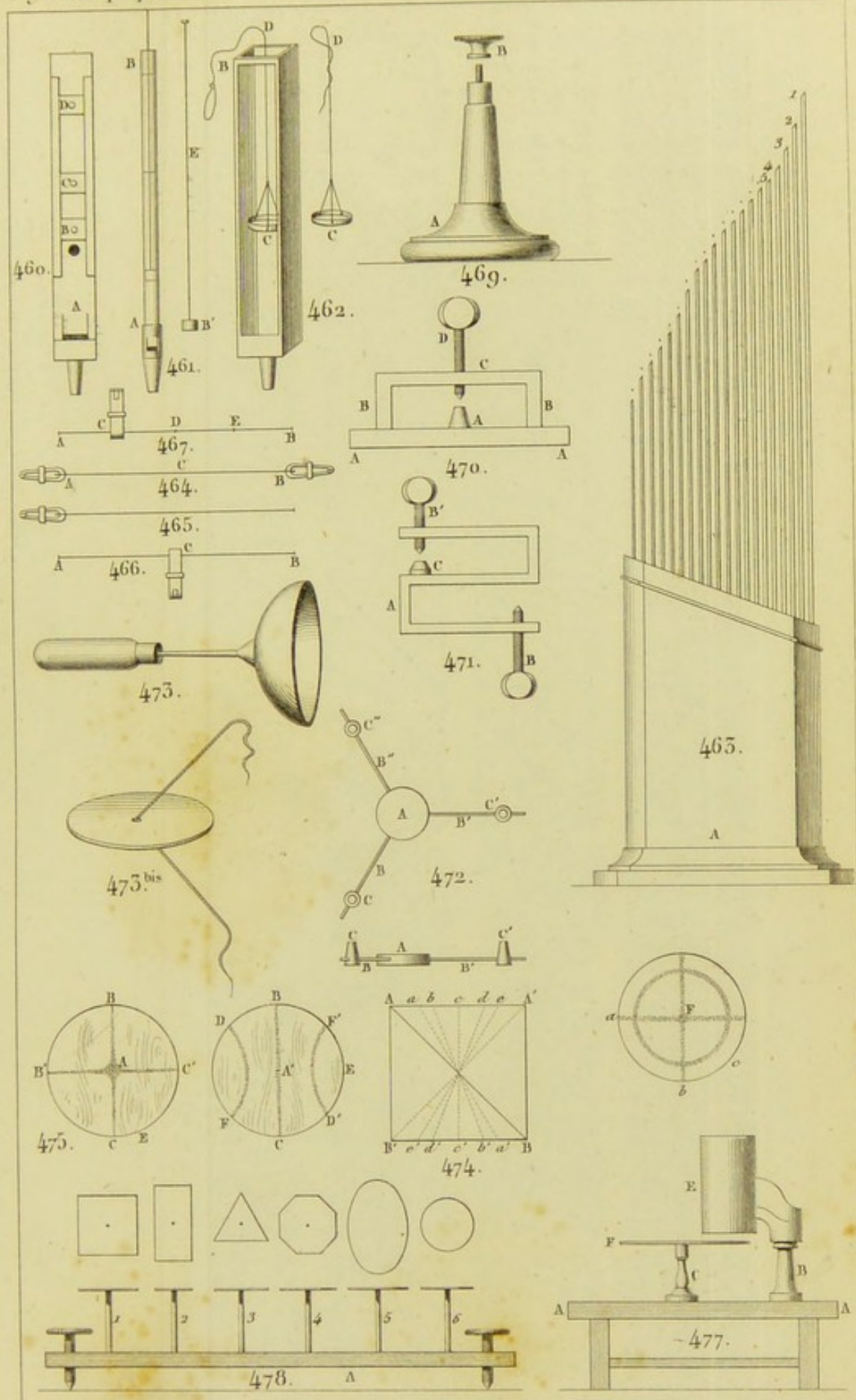


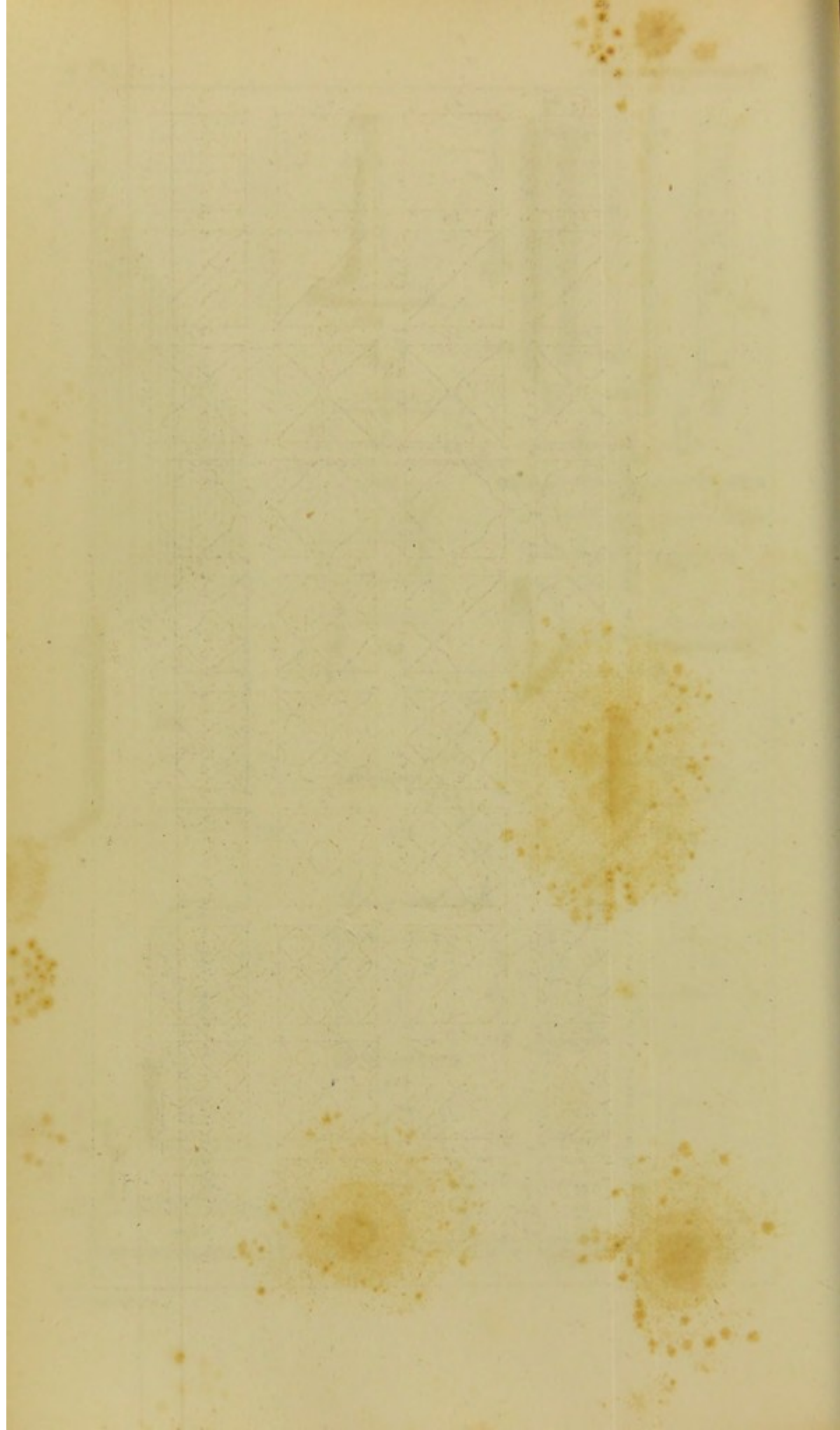
Illustration

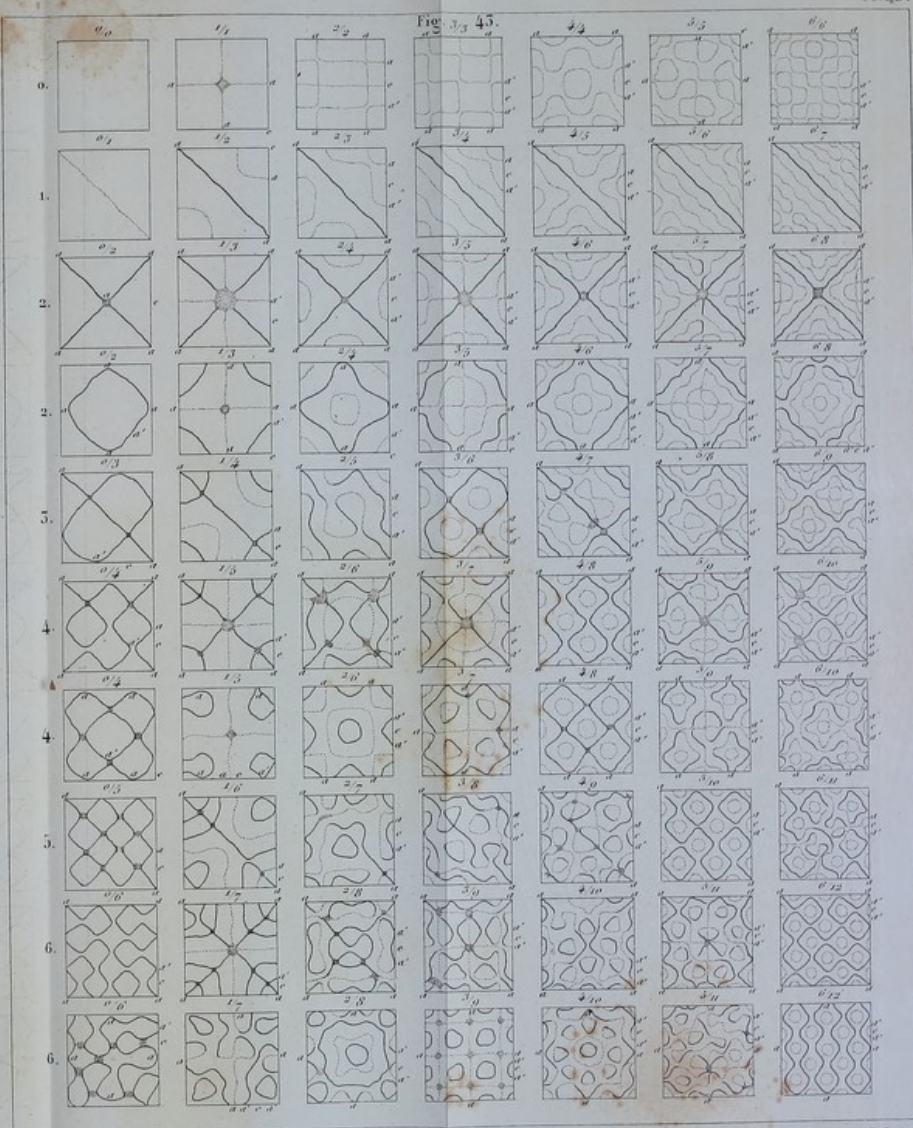


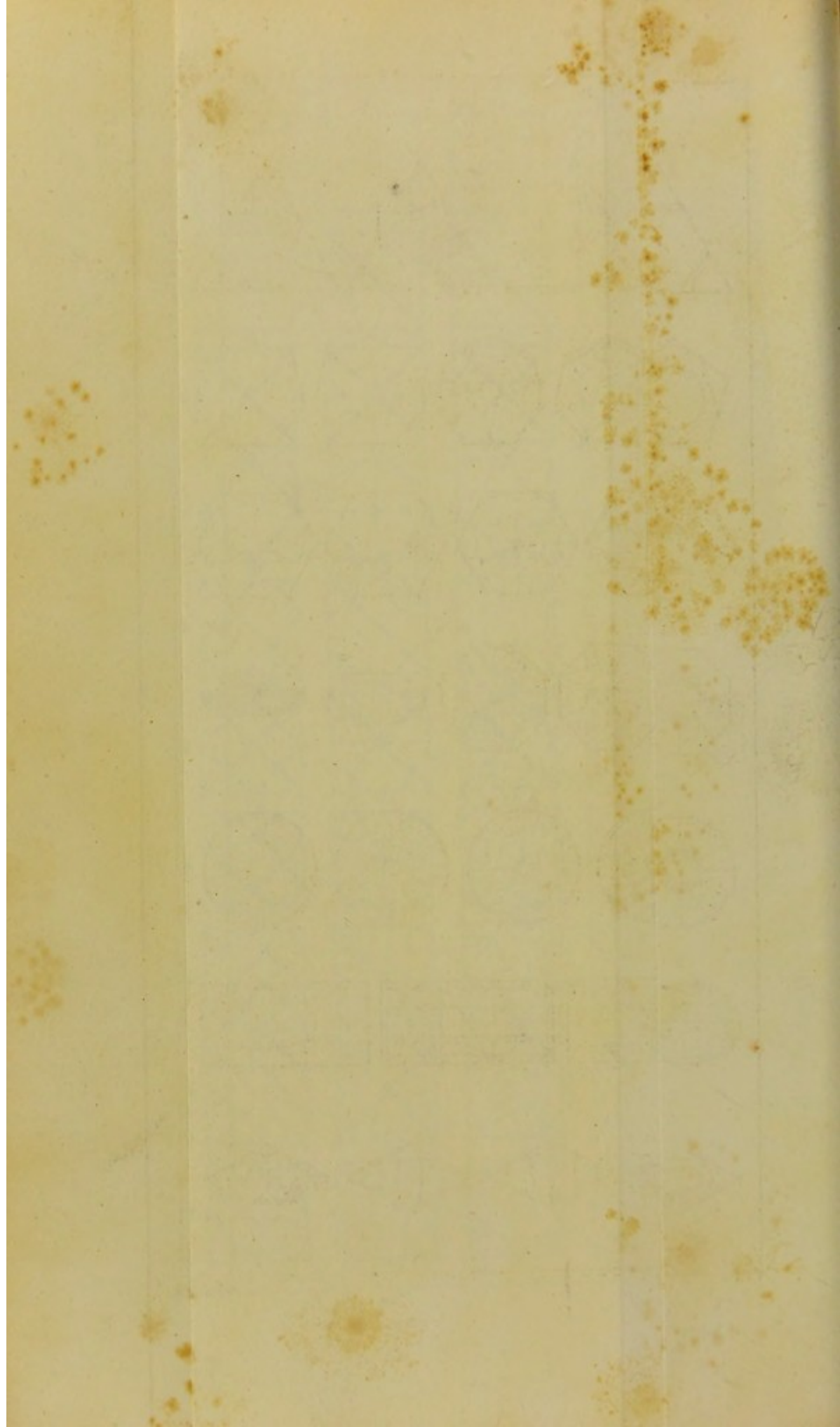


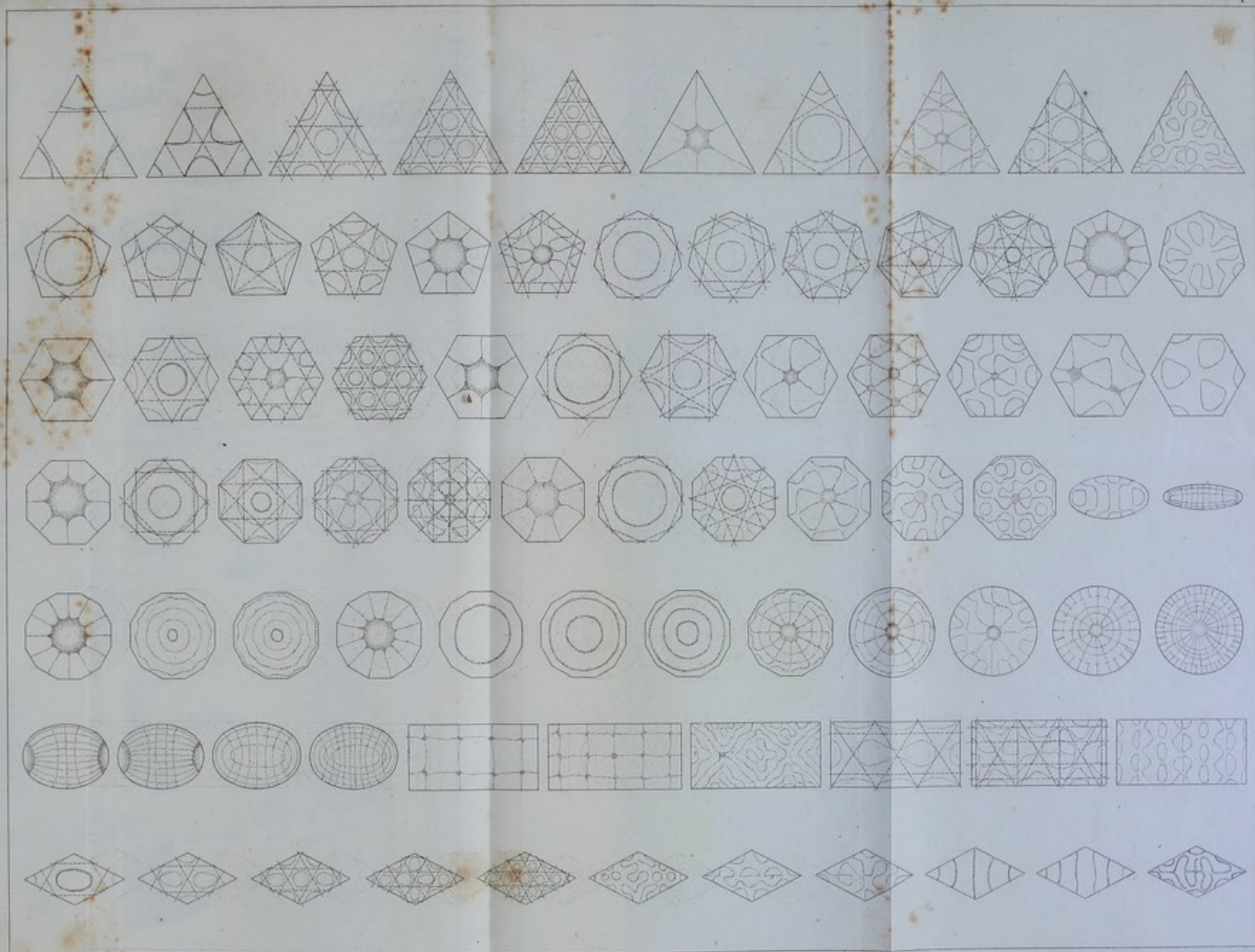


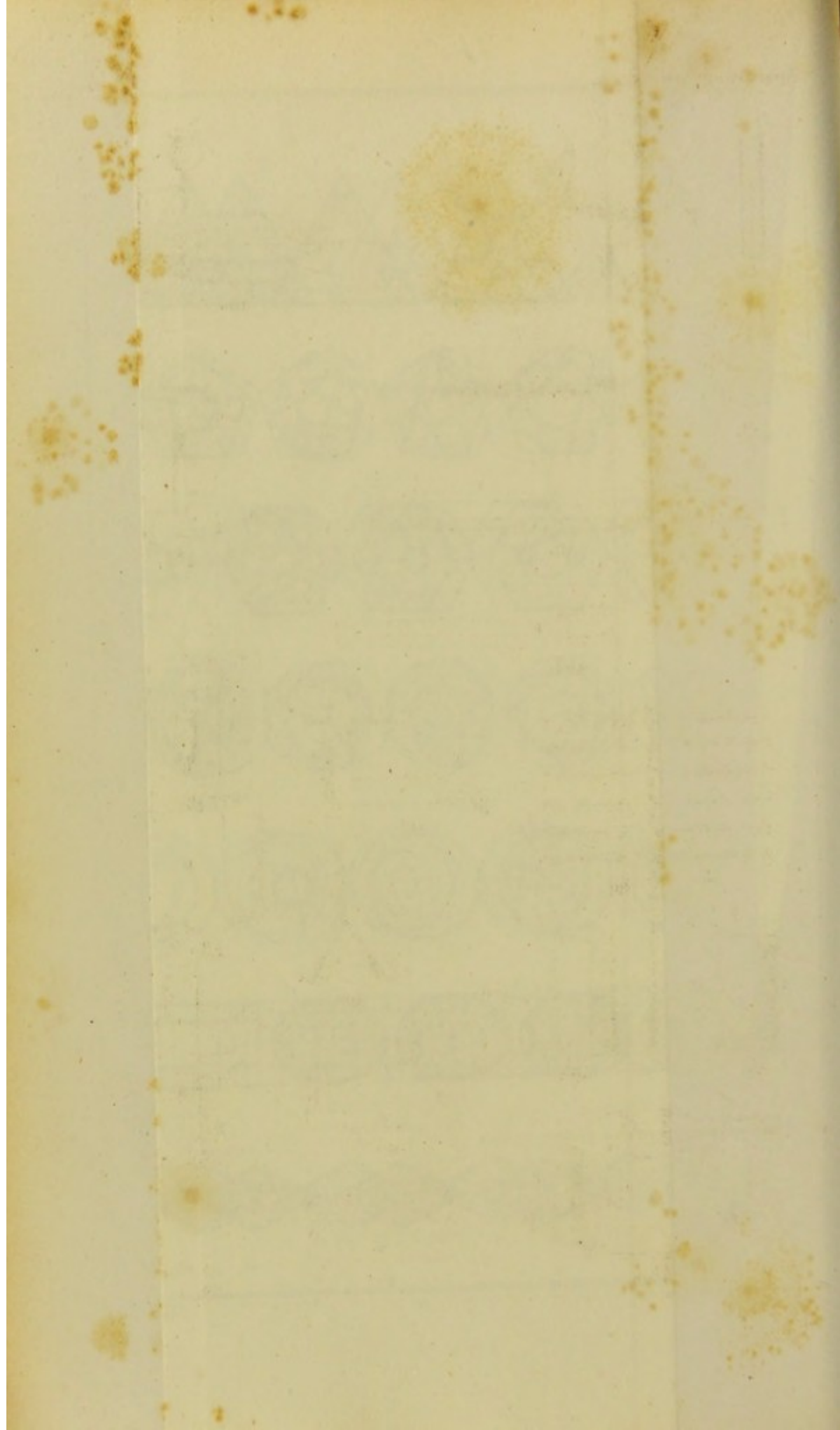


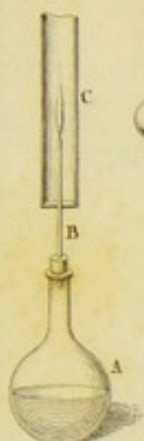




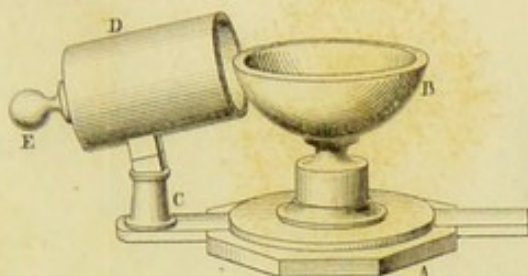




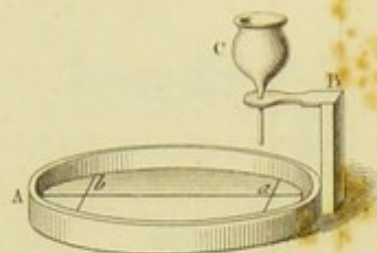
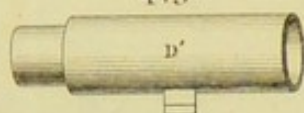




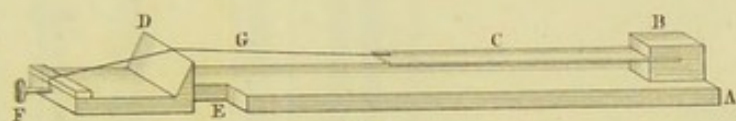
478.



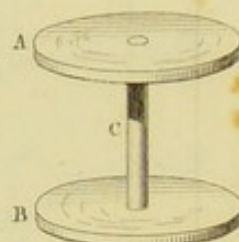
479.



480.



481.



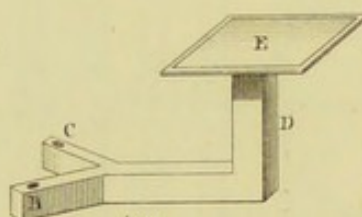
484.



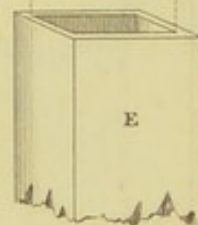
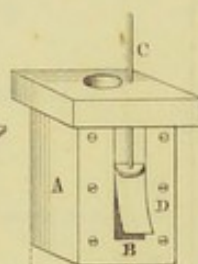
483.



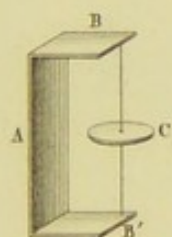
486.



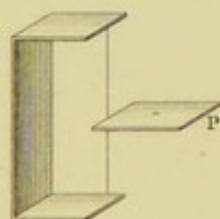
491.



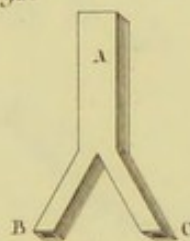
487.



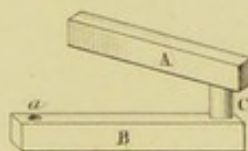
482.



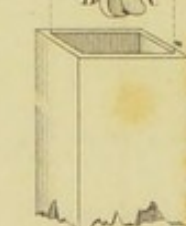
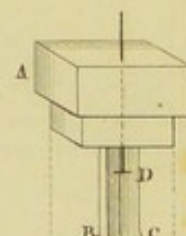
485.



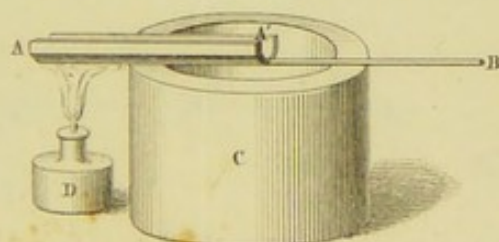
490.



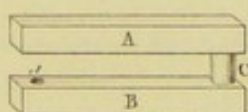
491 bis



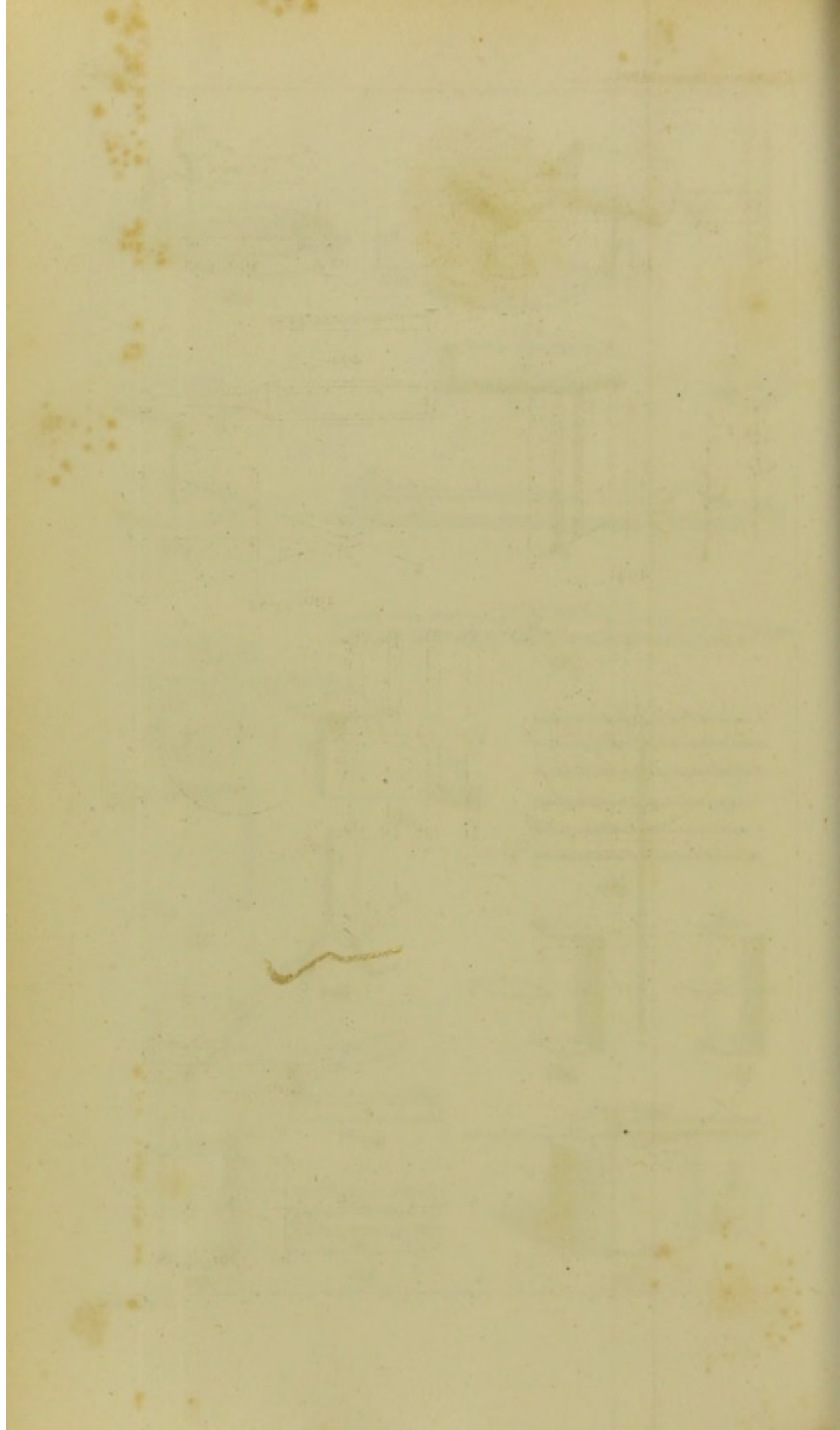
488.

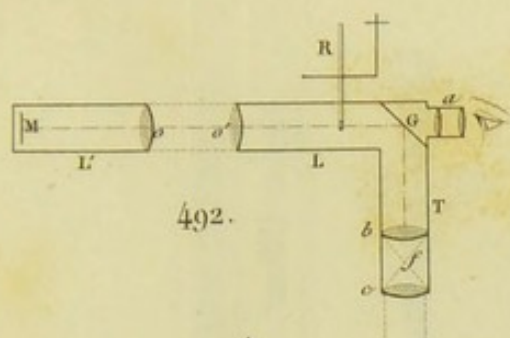


489.

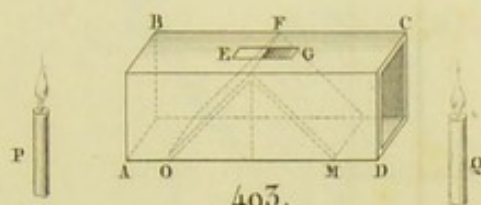


491.

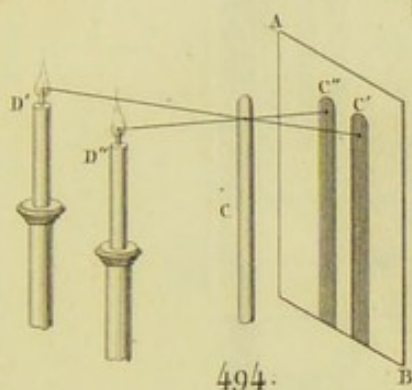




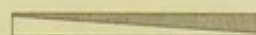
492.



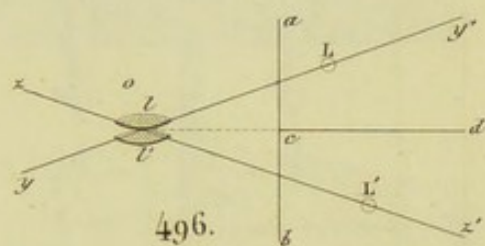
493.



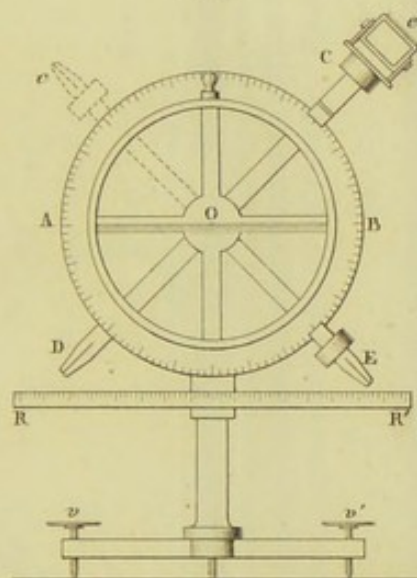
494.



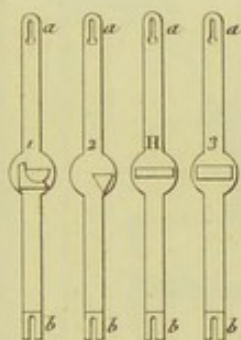
495.



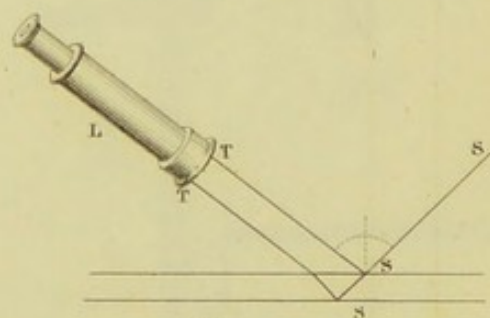
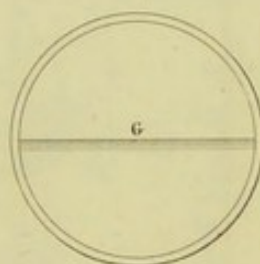
496.



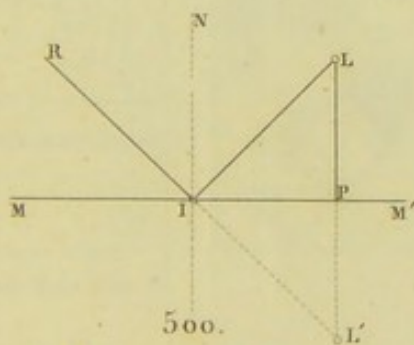
497.



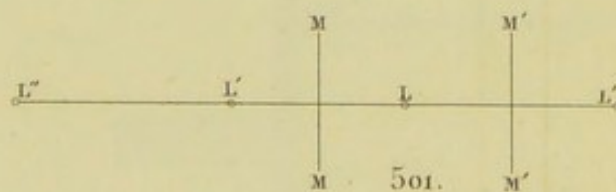
498.



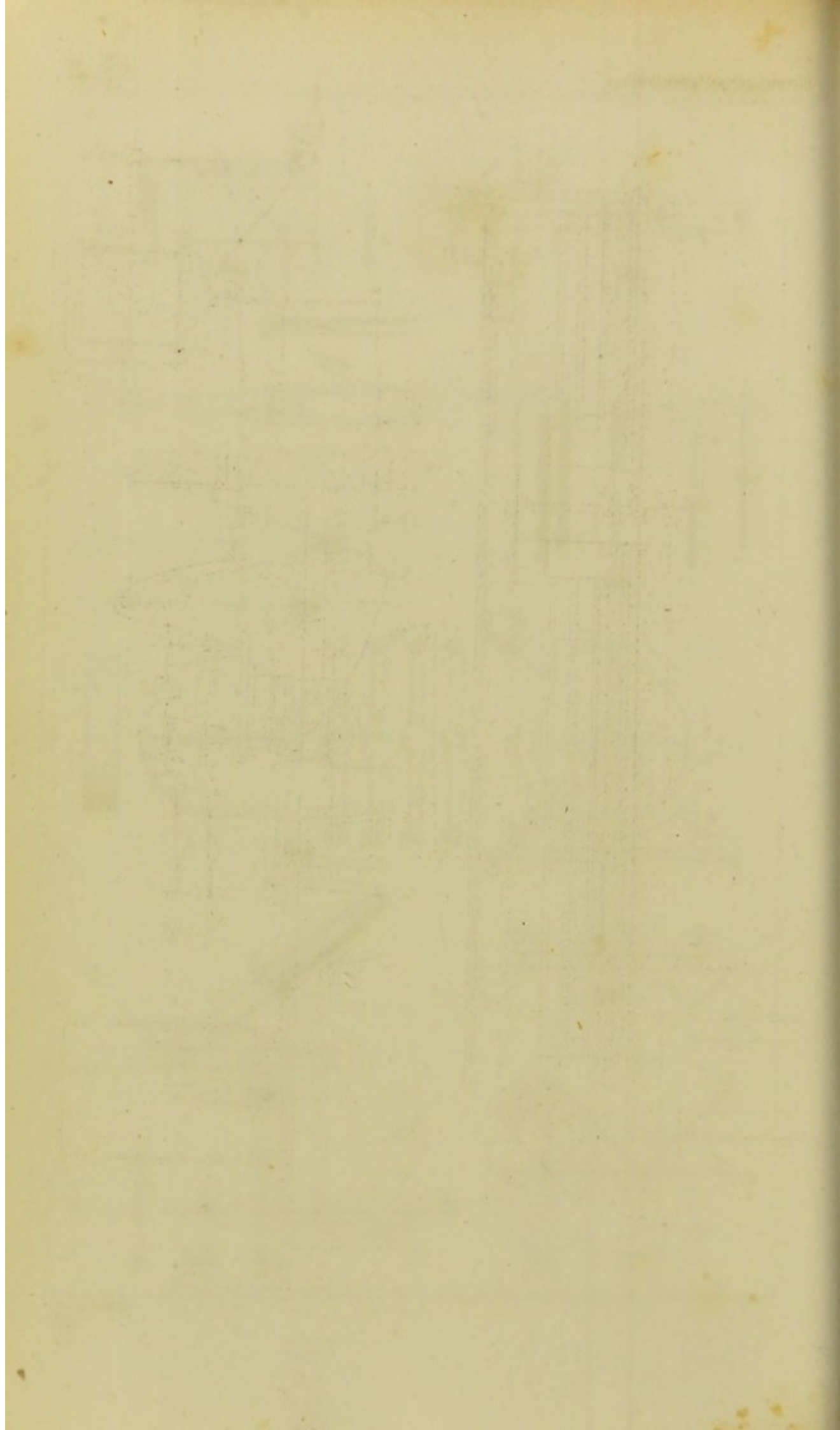
499.

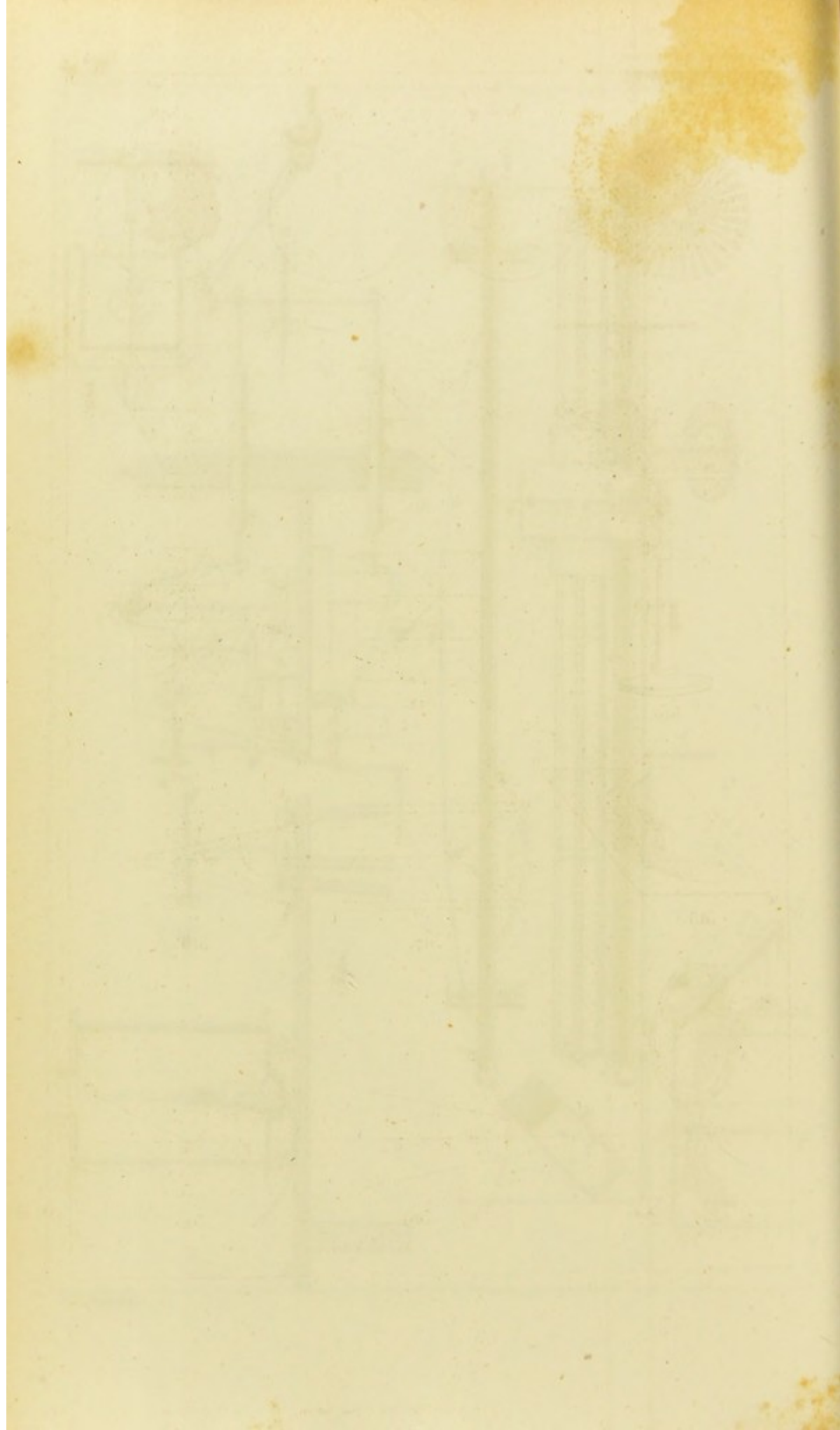


500.



501.





505.



506.



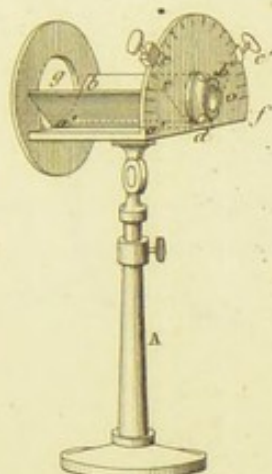
507.



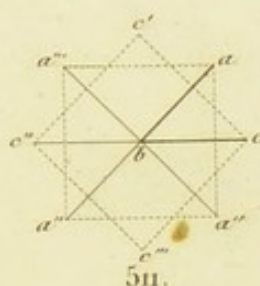
508.



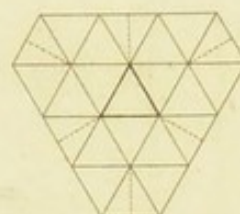
509.



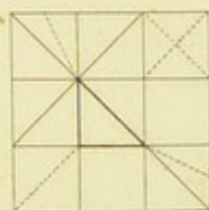
510.



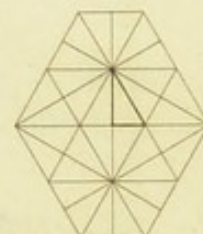
511.



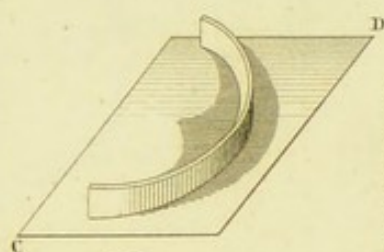
513.



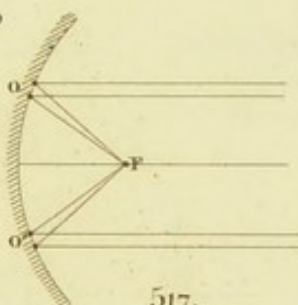
512.



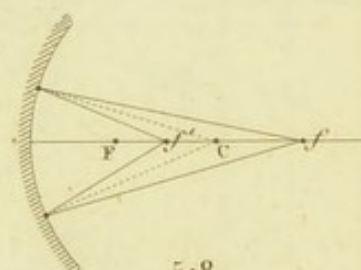
514.



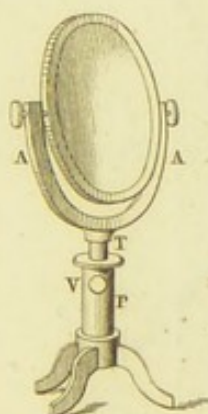
515.



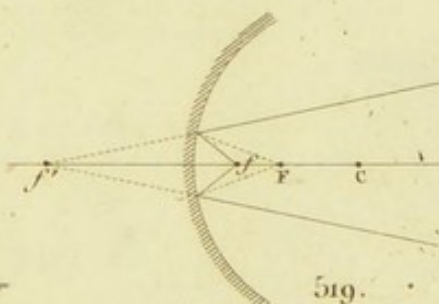
517.



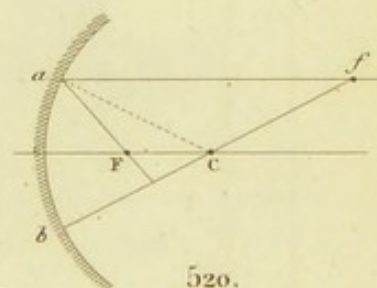
518.



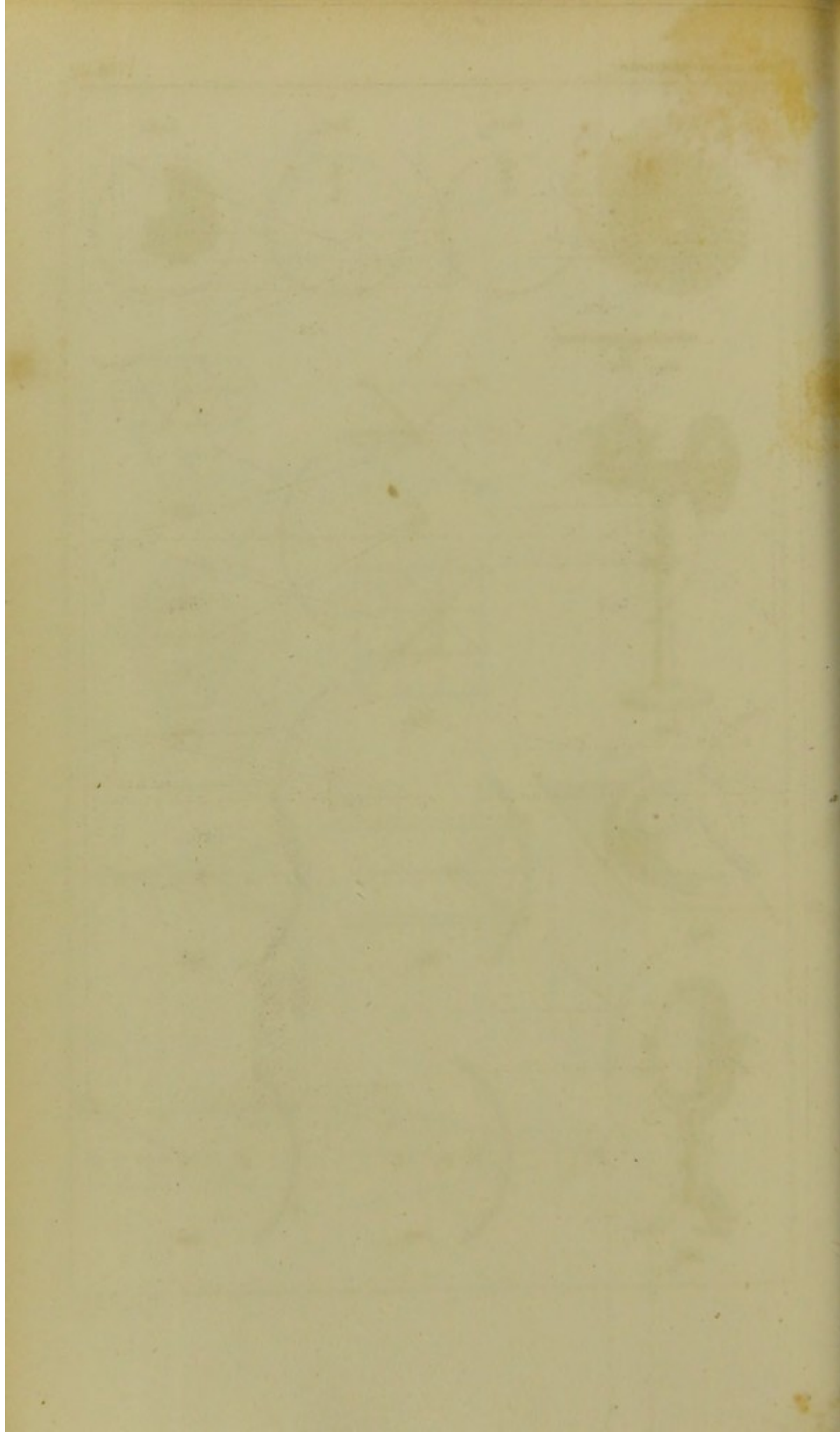
516.

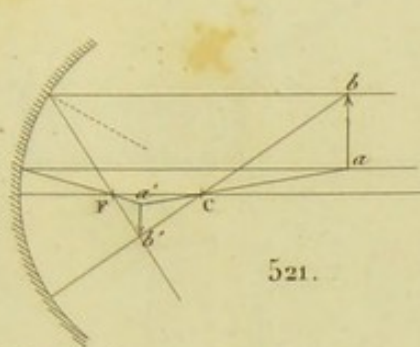


519.

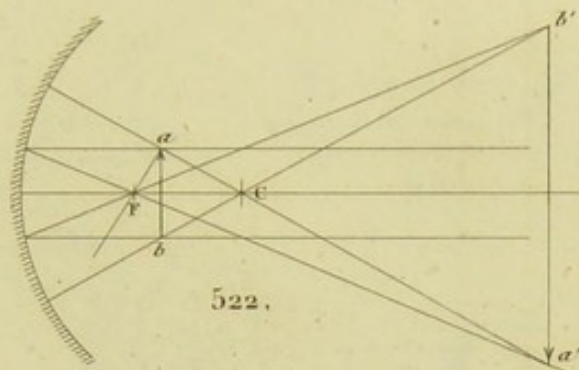


520.

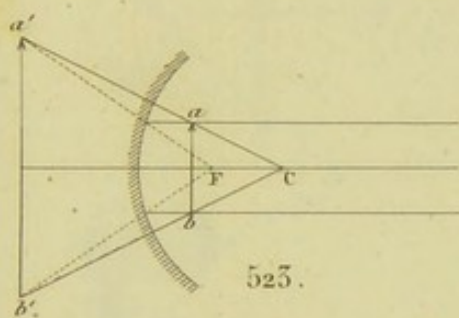




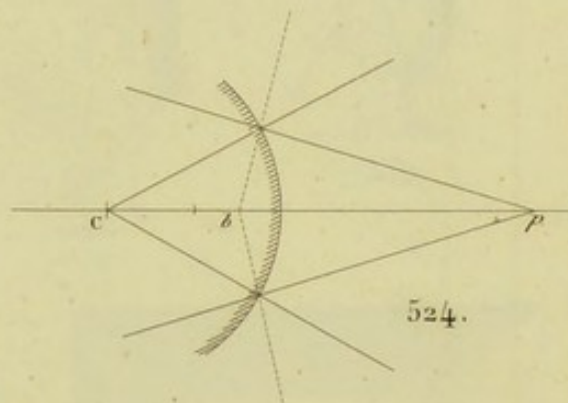
521.



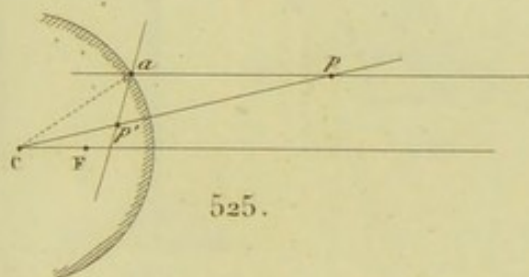
522.



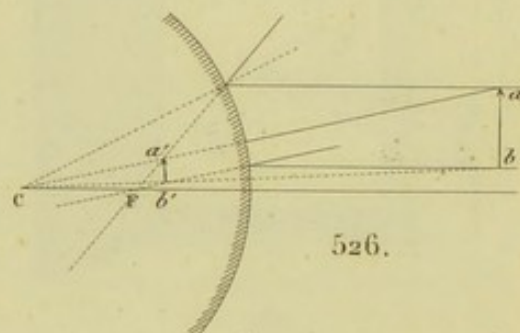
523.



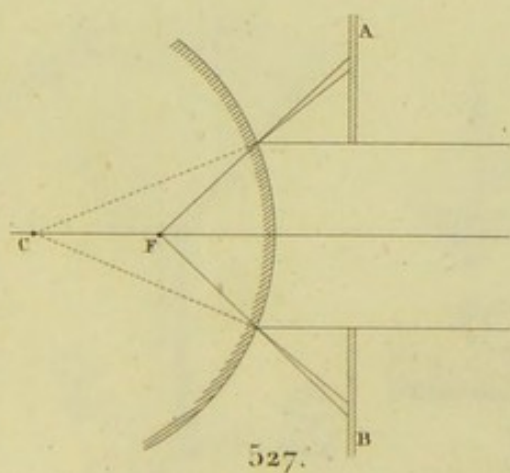
524.



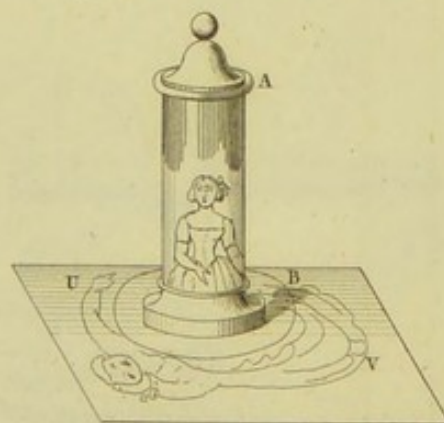
525.



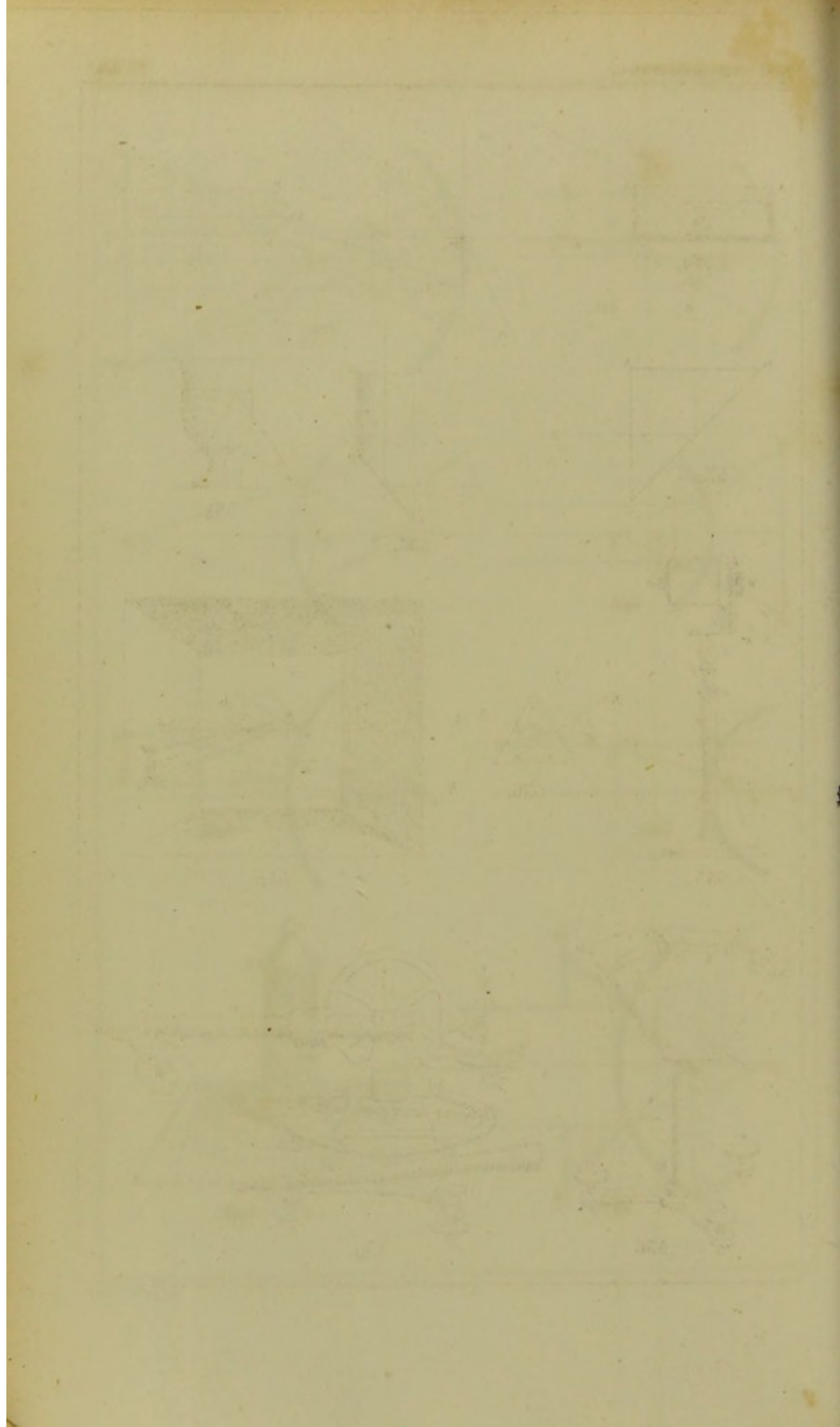
526.

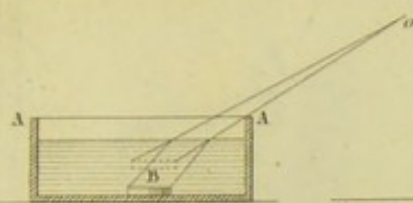


527.

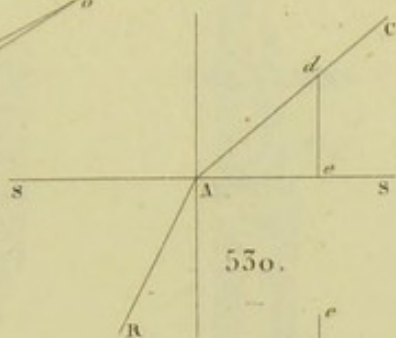


528.

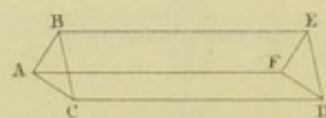




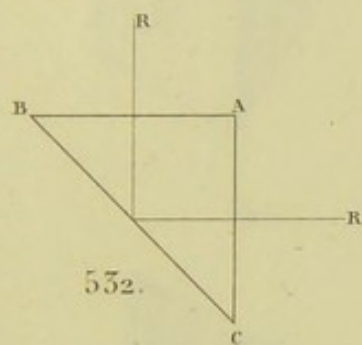
529.



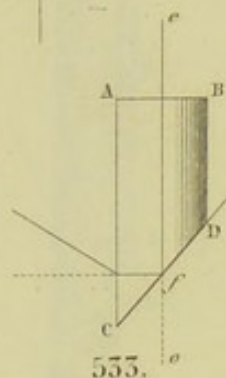
530.



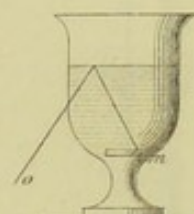
531.



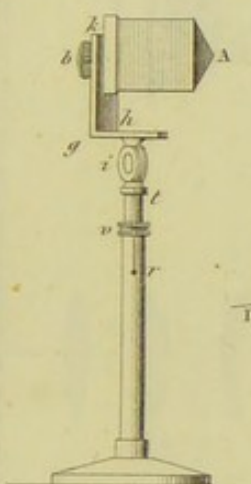
532.



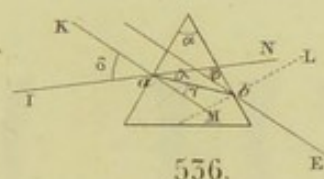
533.



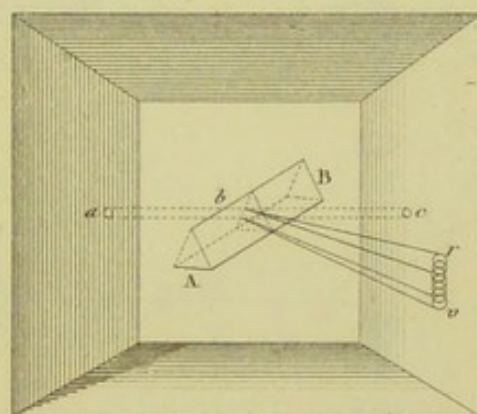
534.



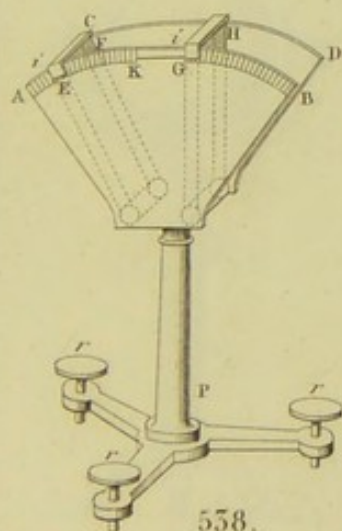
535.



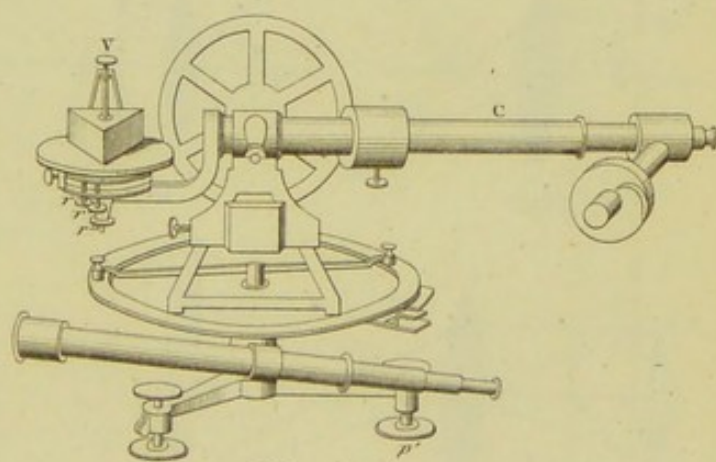
536.



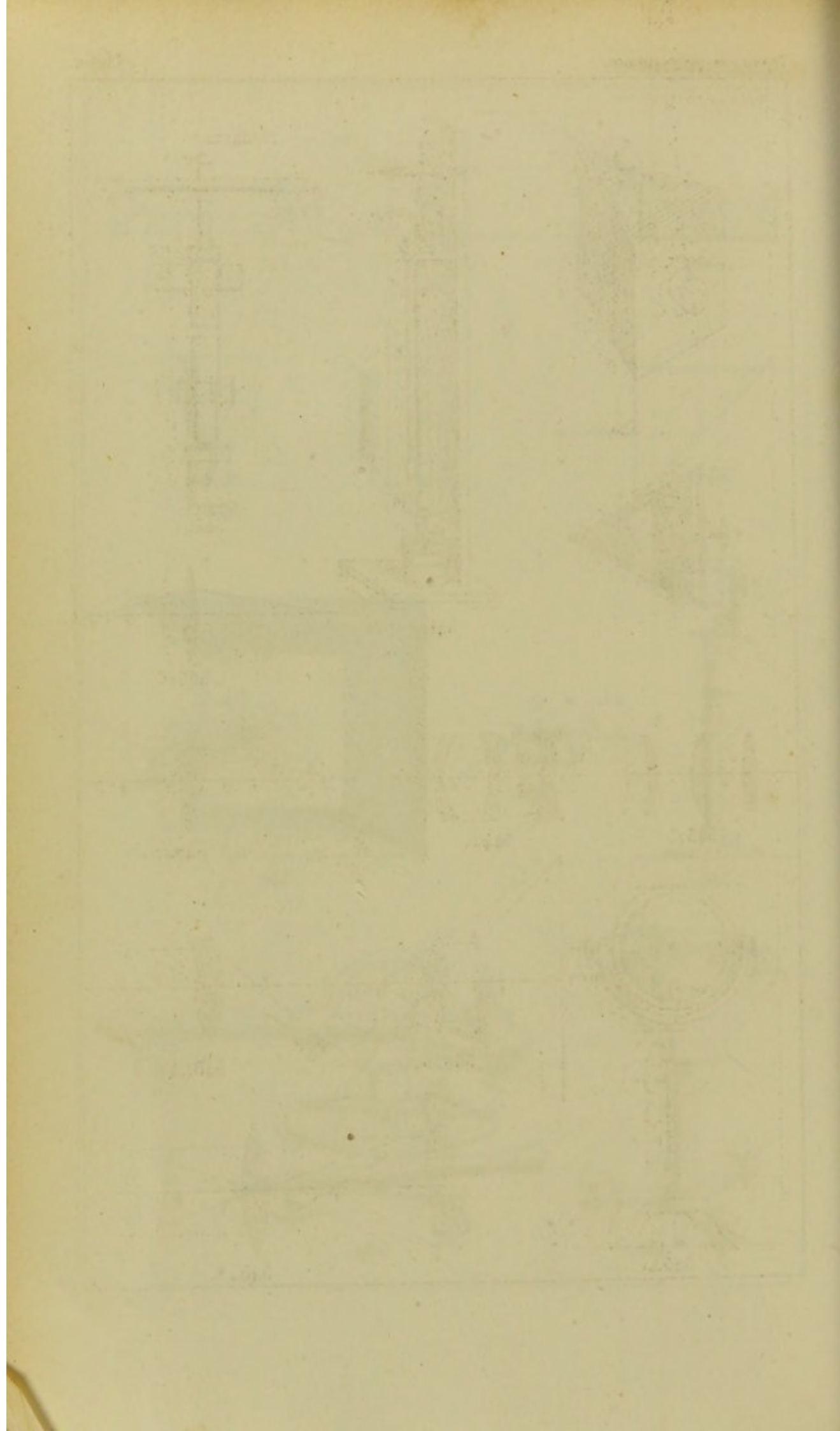
537.

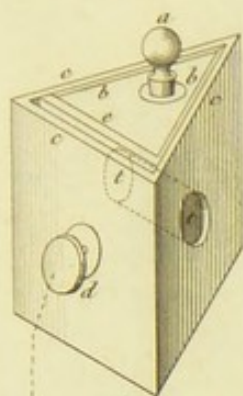


538.

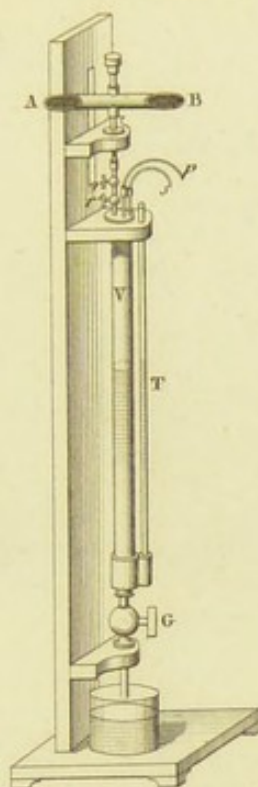
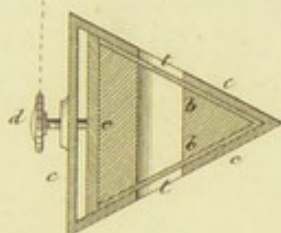


539.

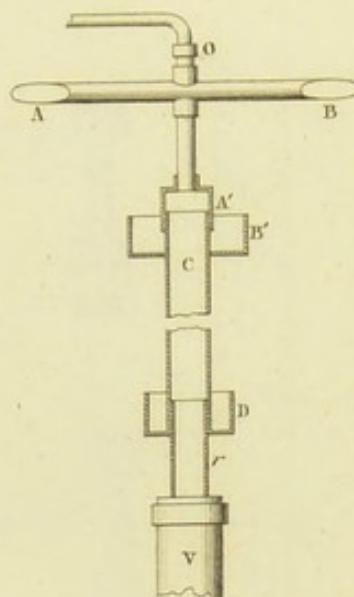




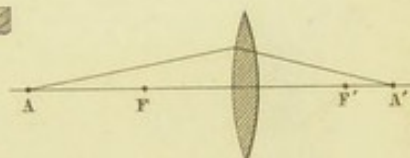
540.



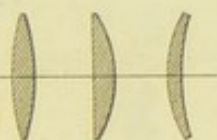
541.



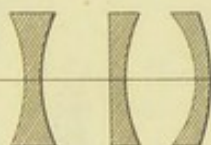
542.



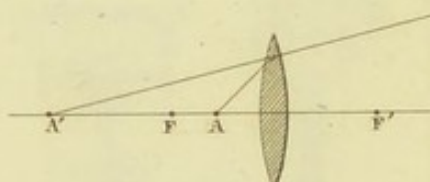
546.



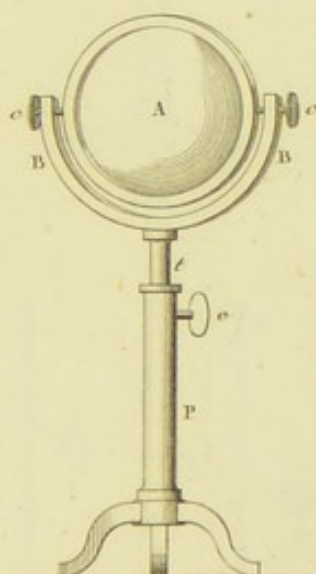
543.



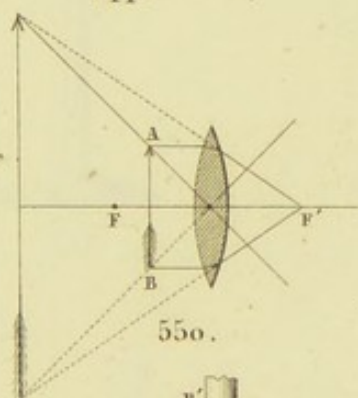
544.



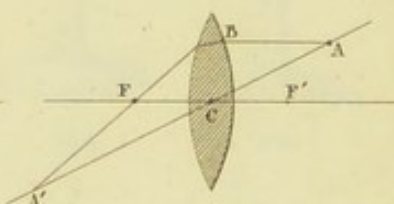
547.



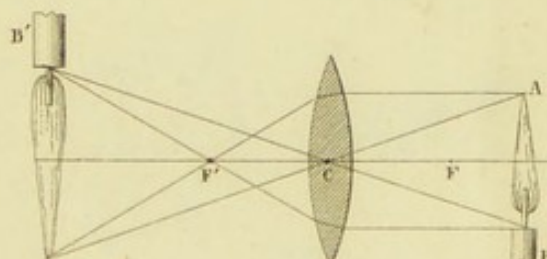
545.



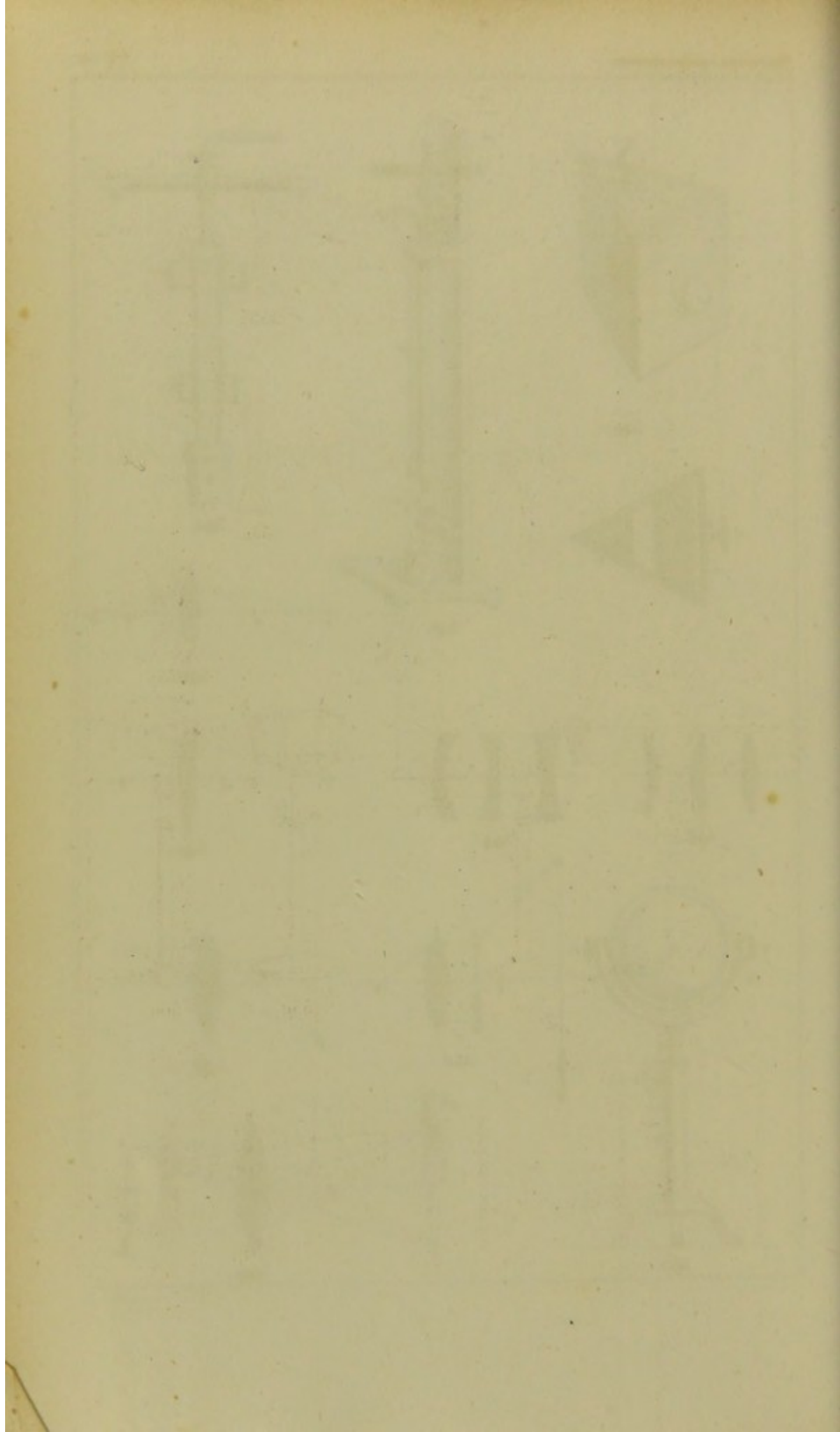
550.

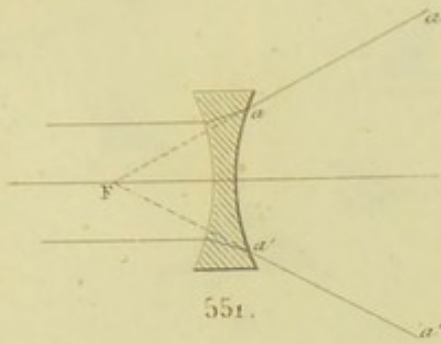


548.

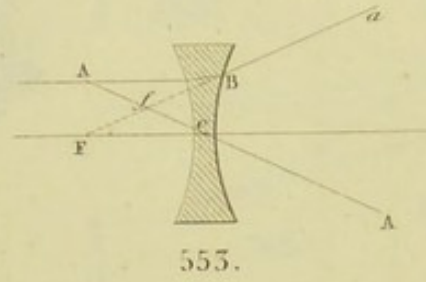


549.

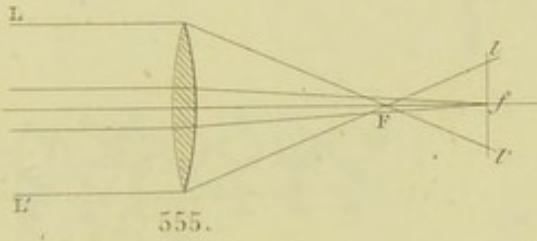




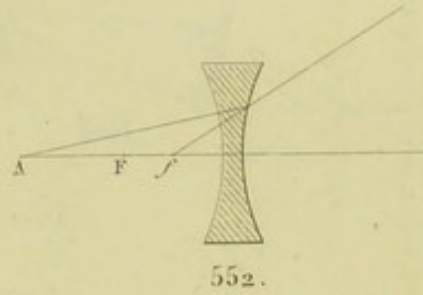
551.



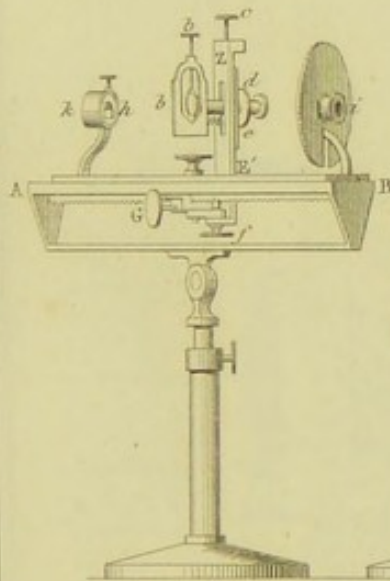
553.



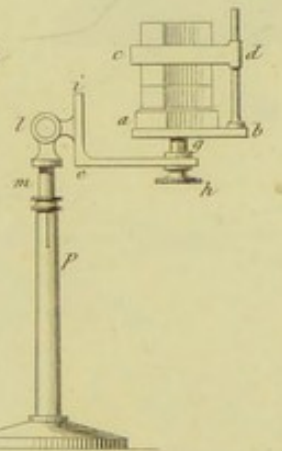
555.



552.



554.



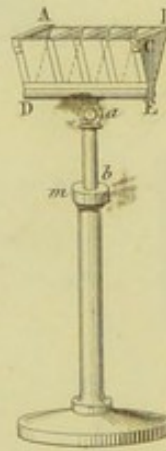
558.



556.



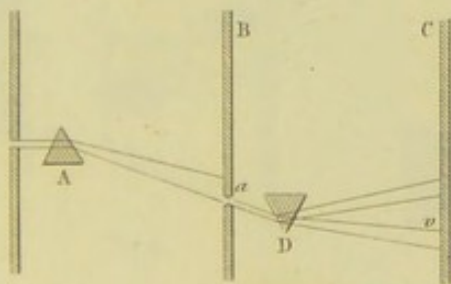
557.



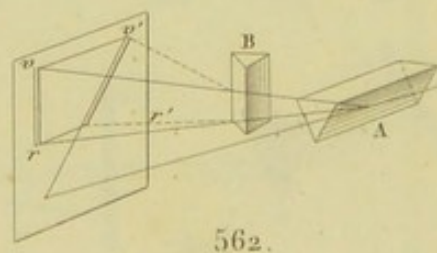
559.



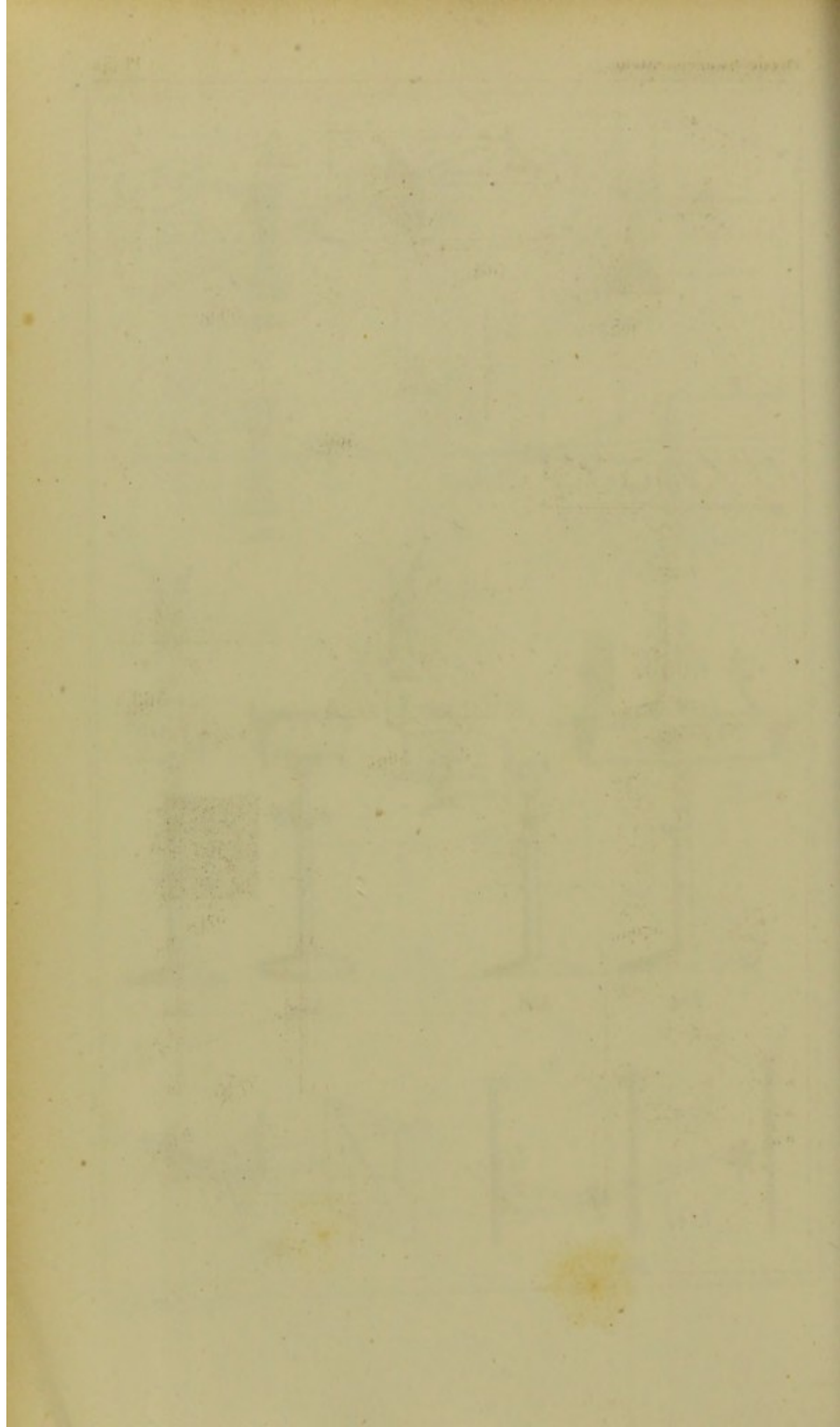
560.

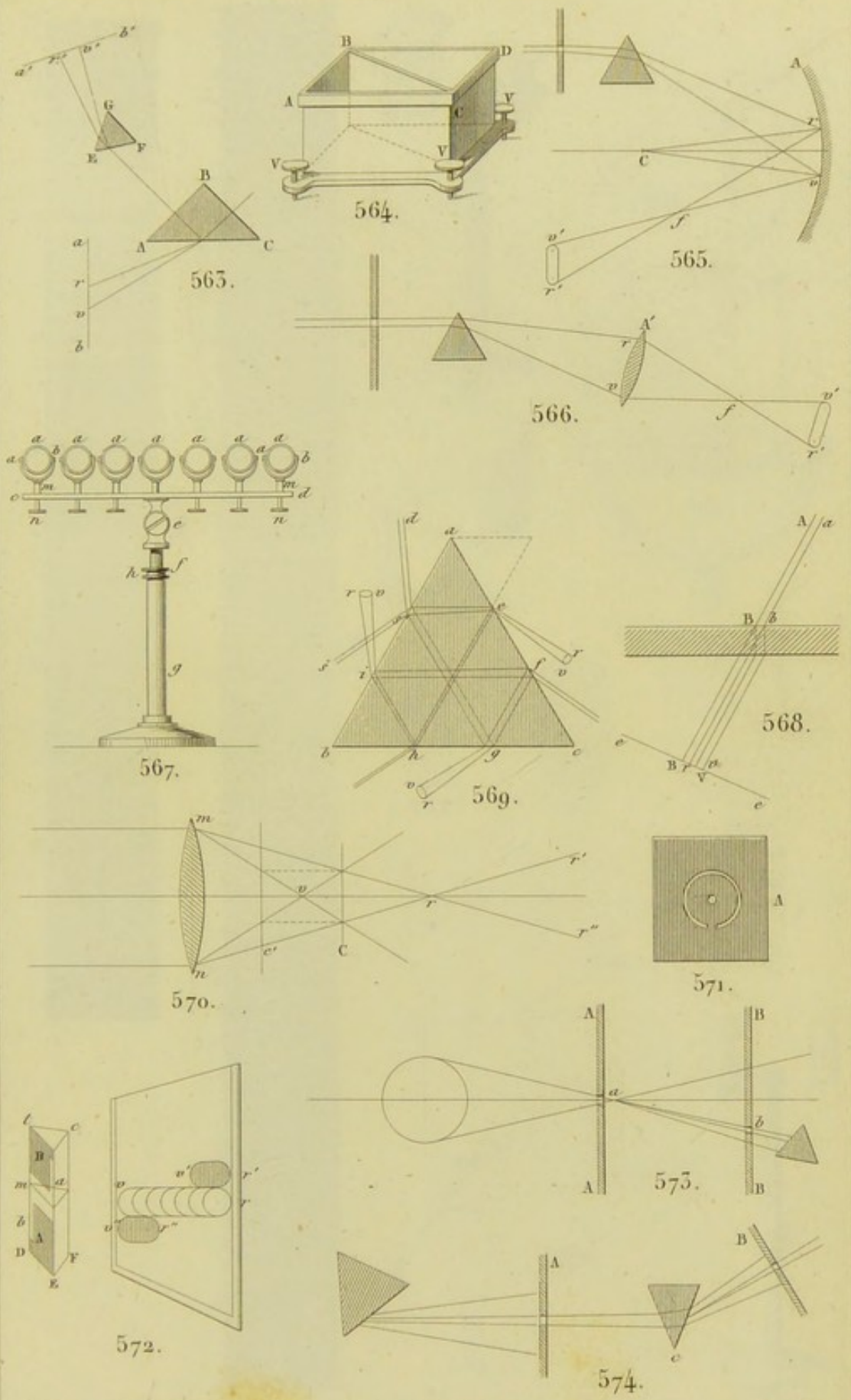


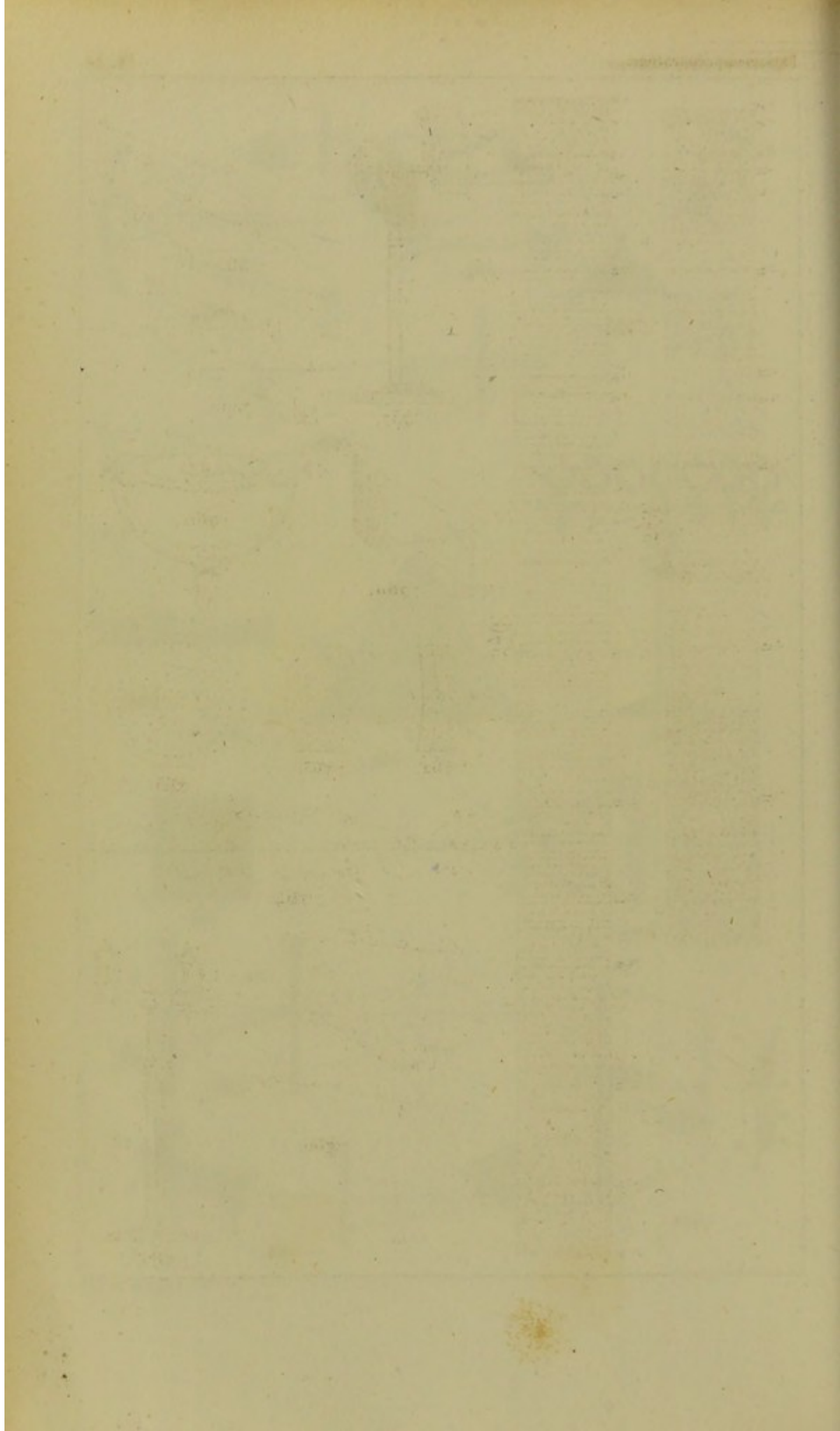
561.

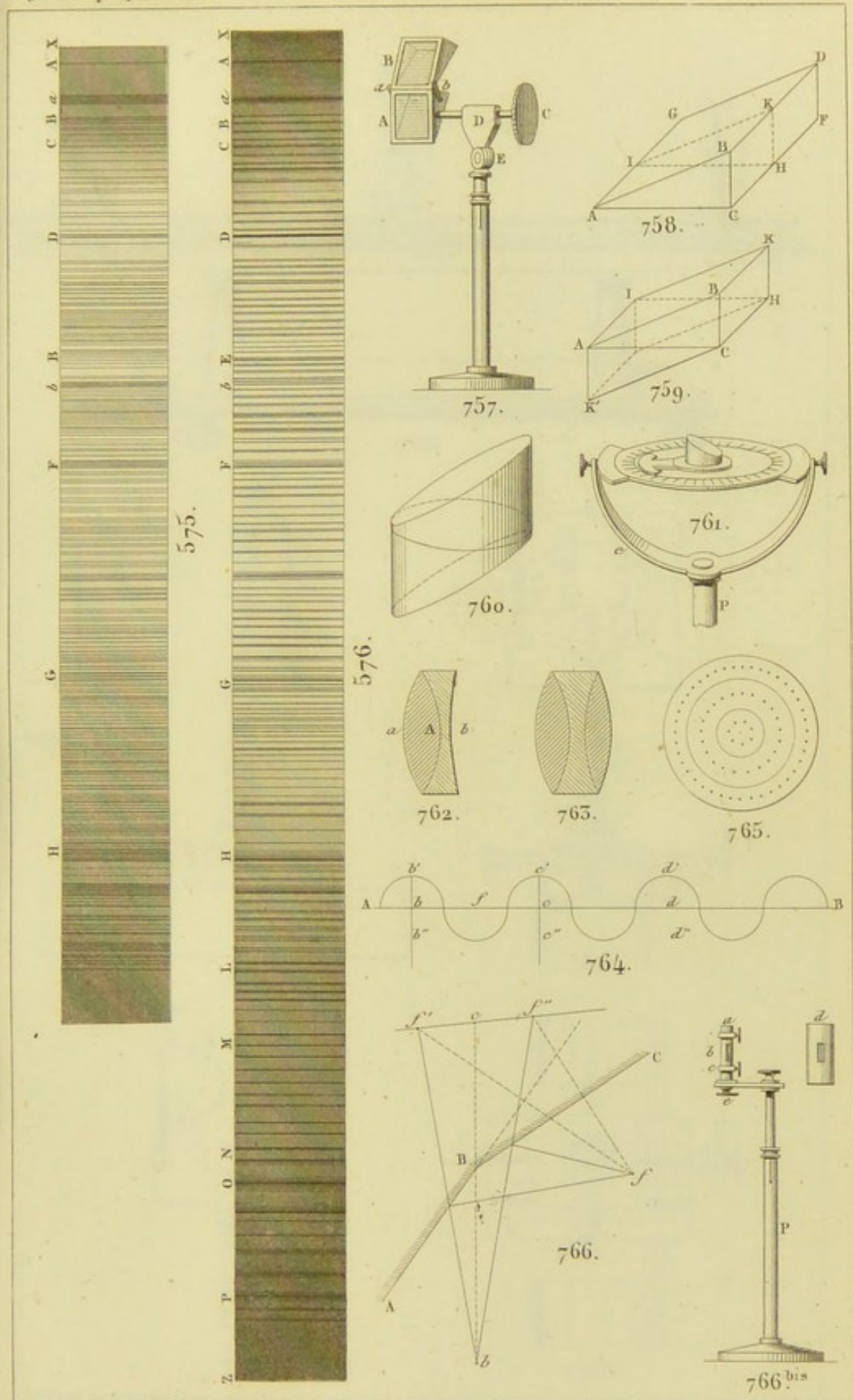


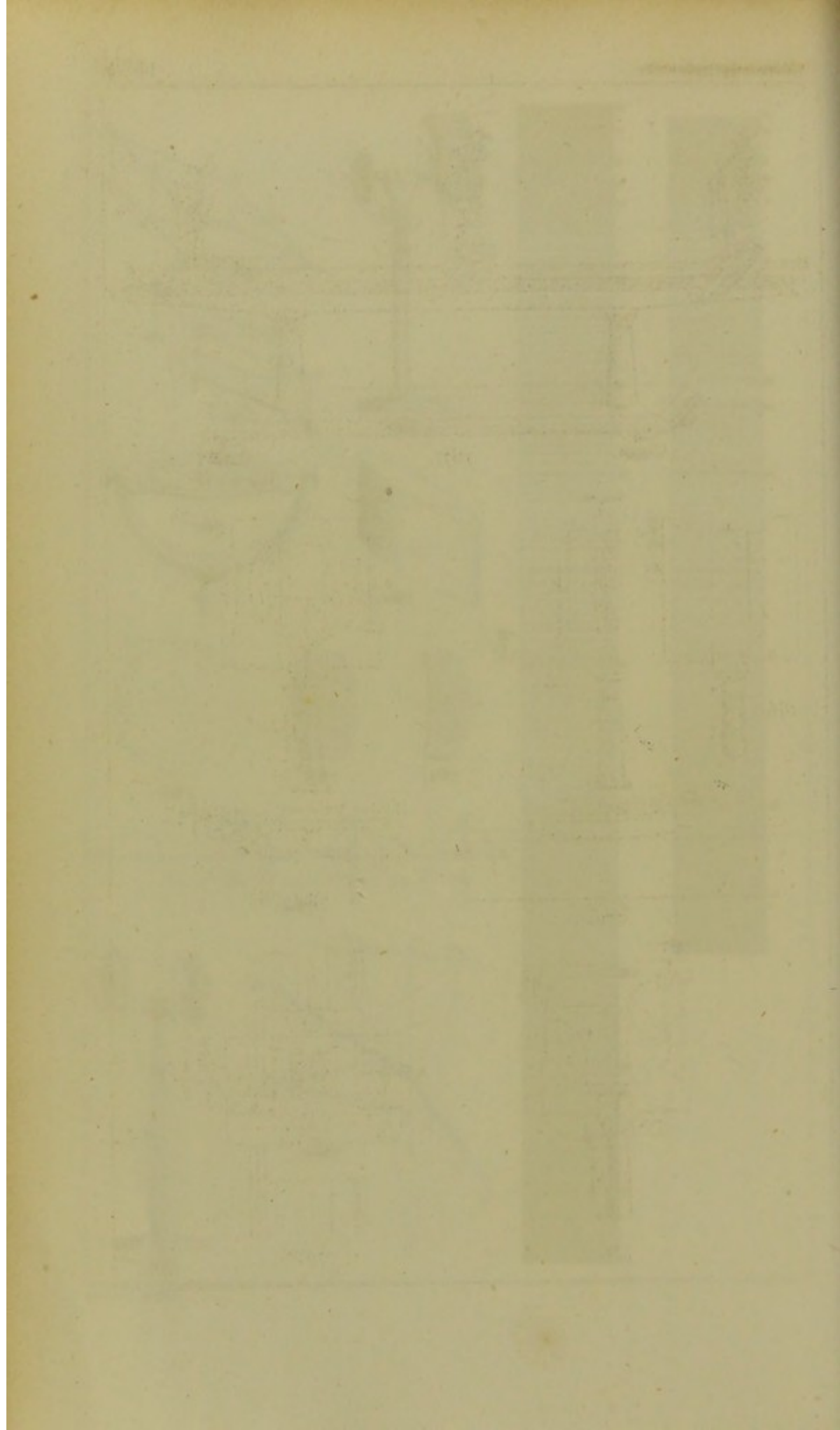
562.

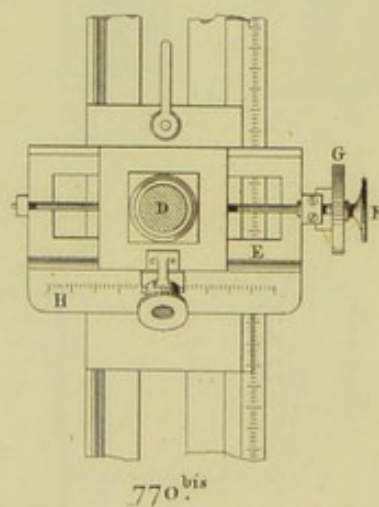
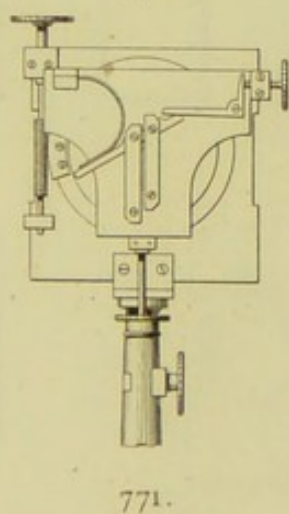
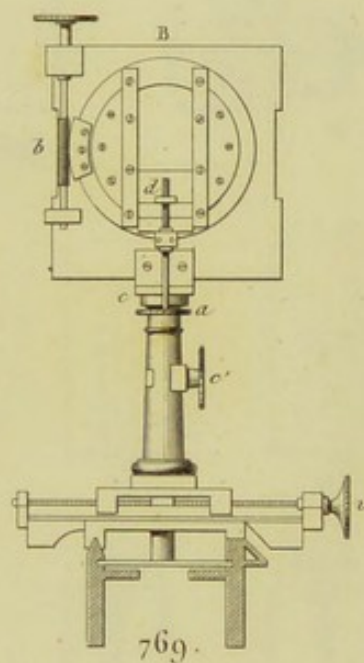
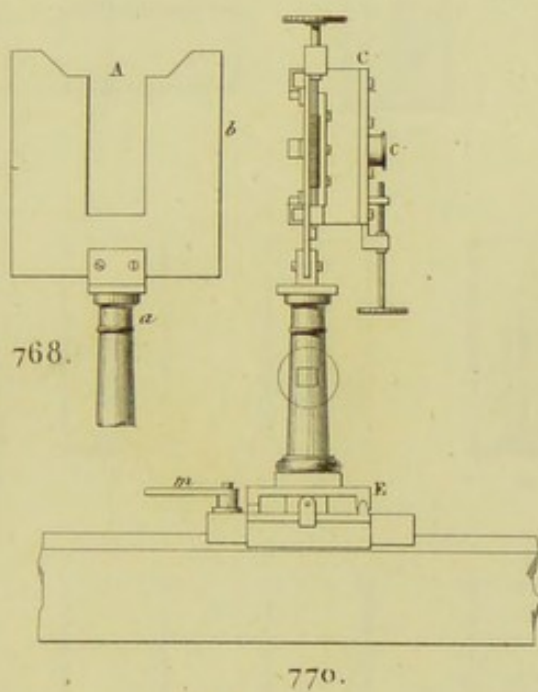
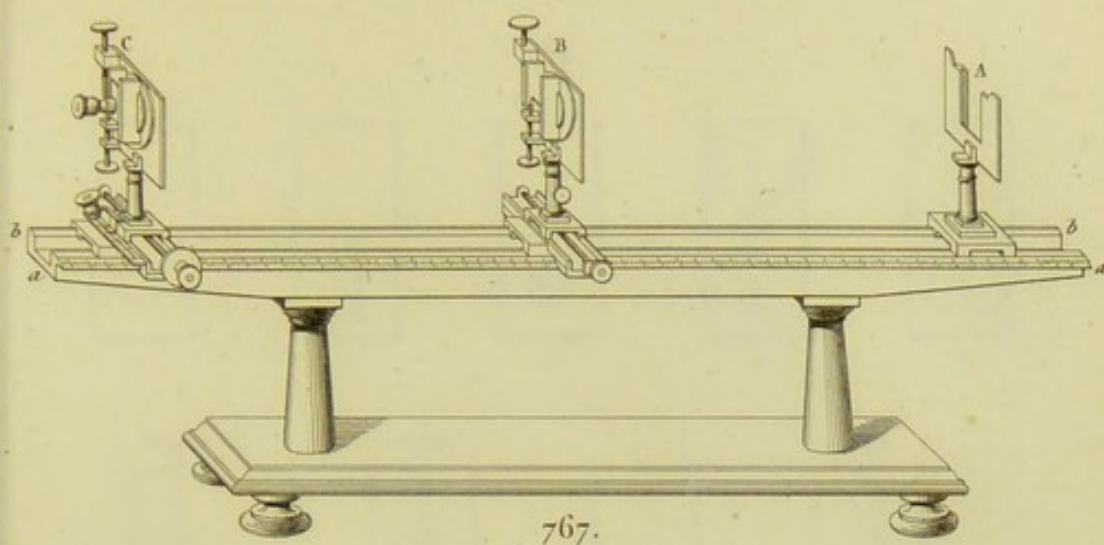


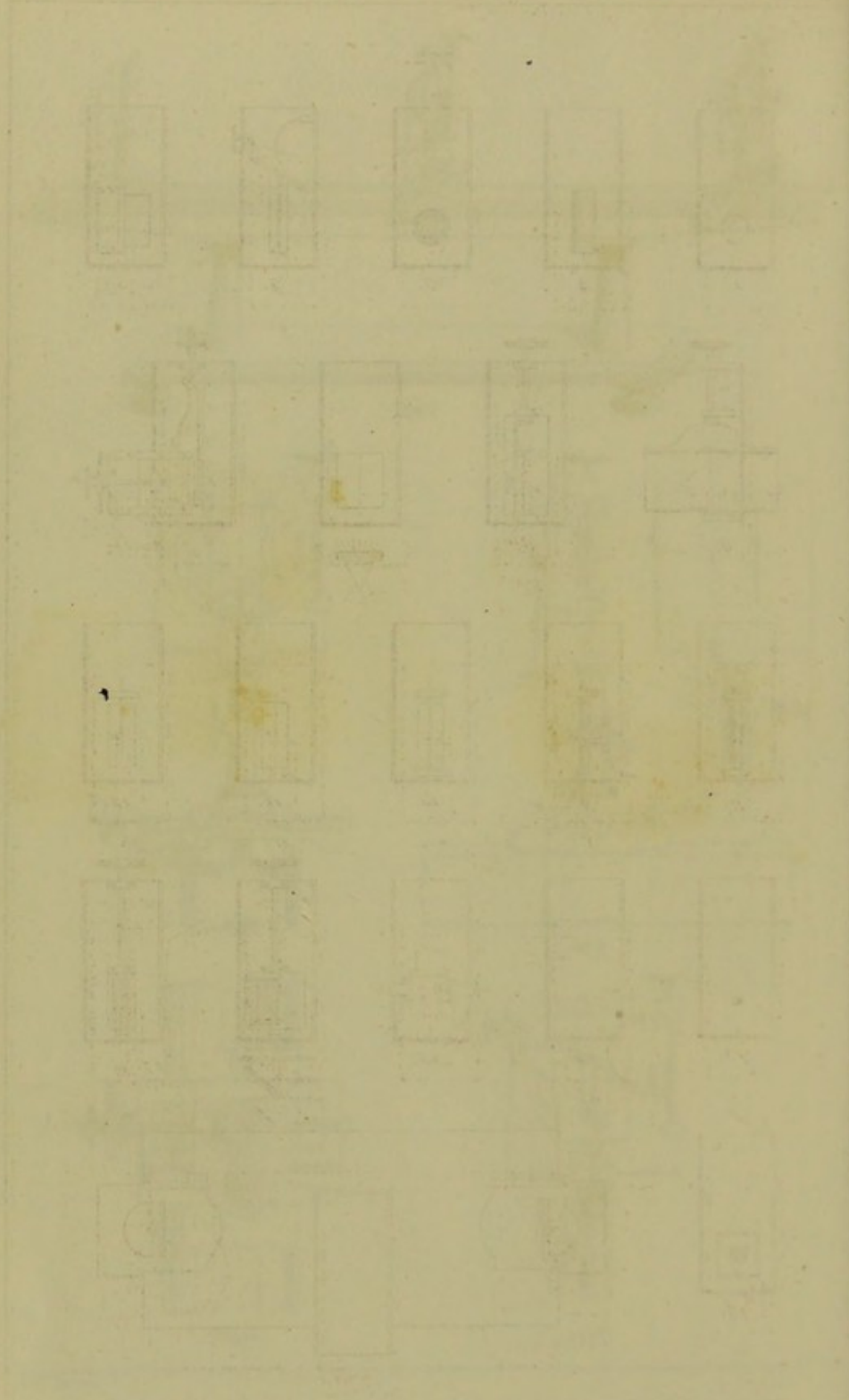




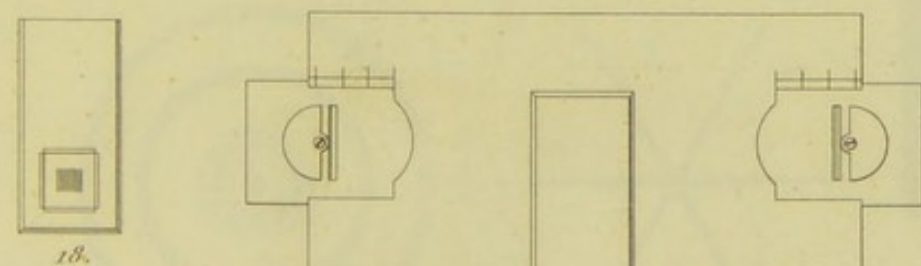
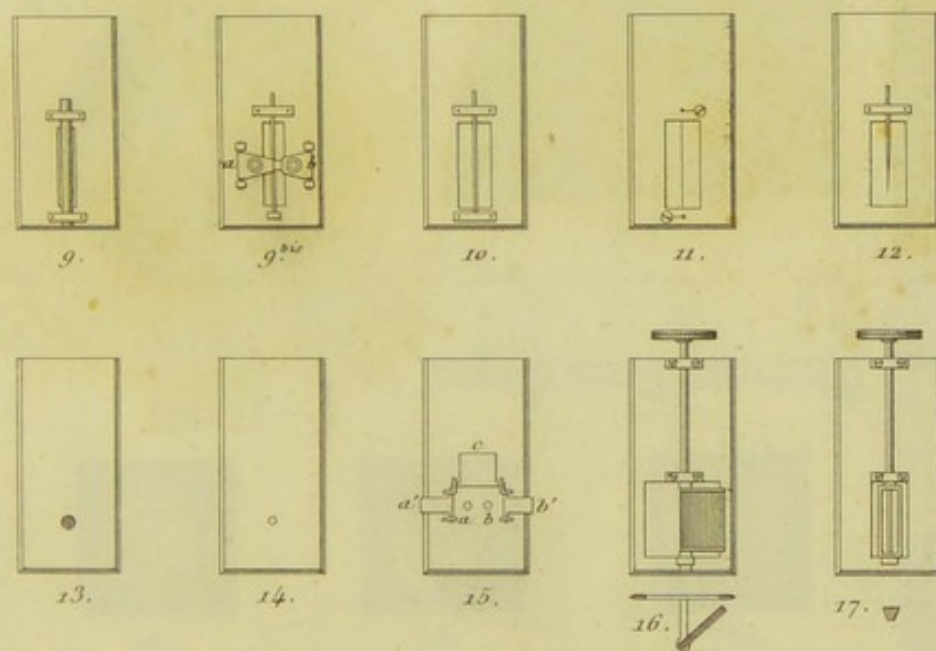
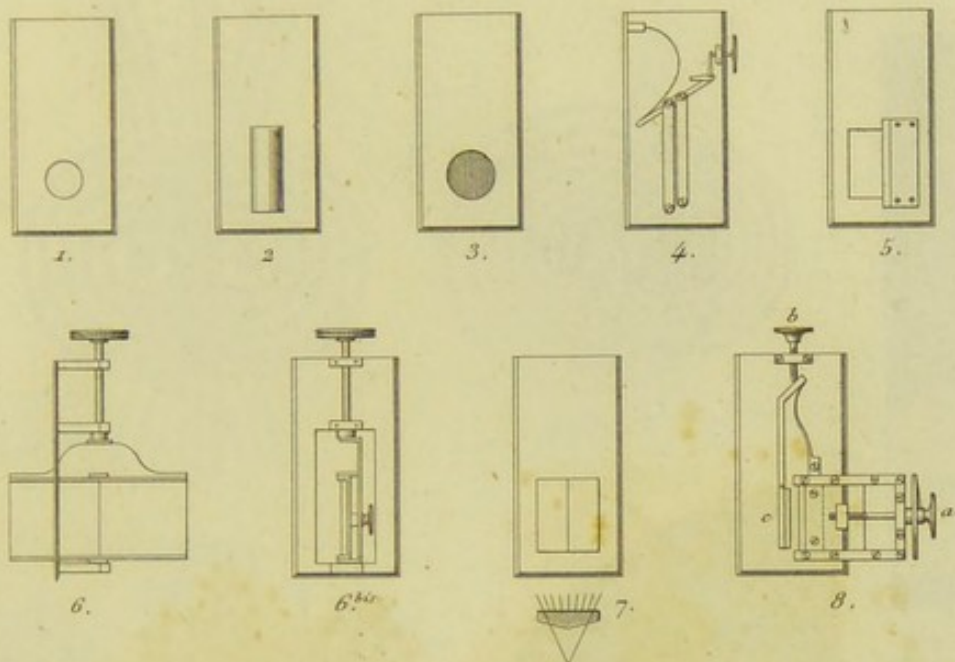




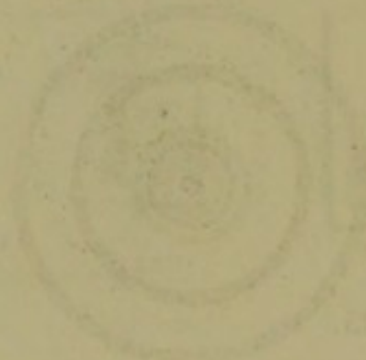
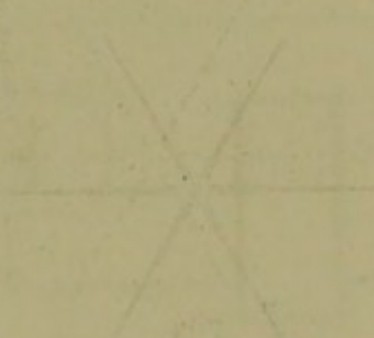
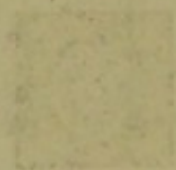
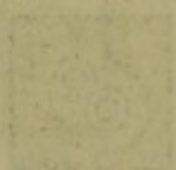
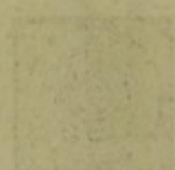
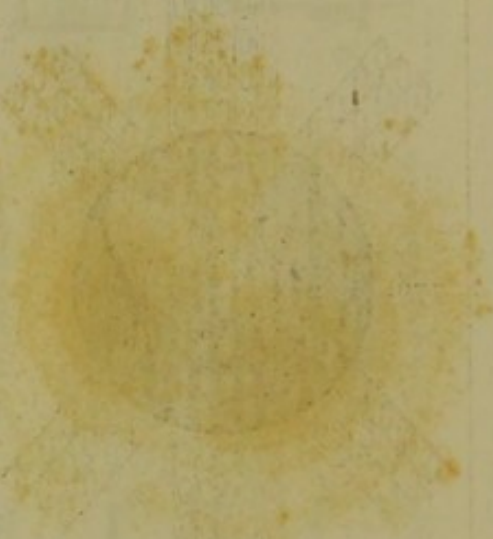
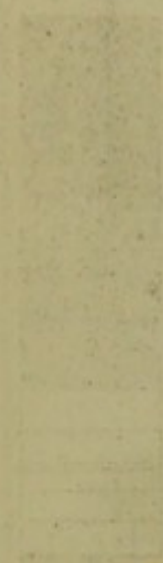


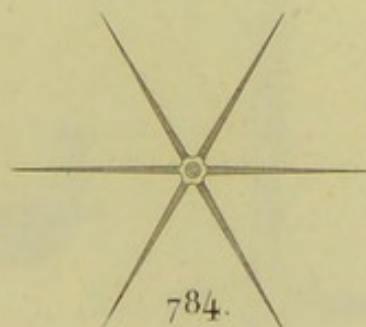
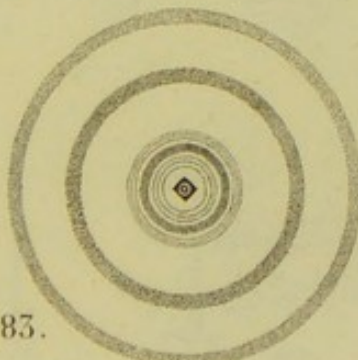
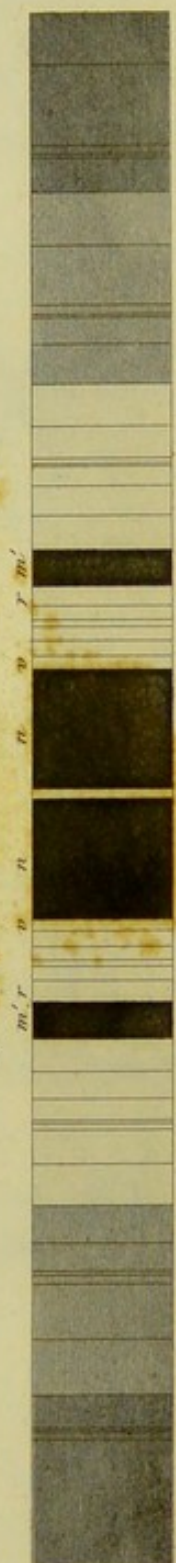
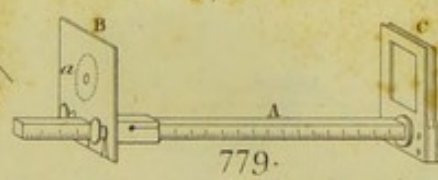
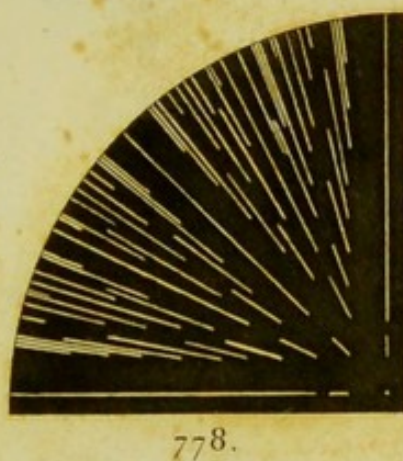
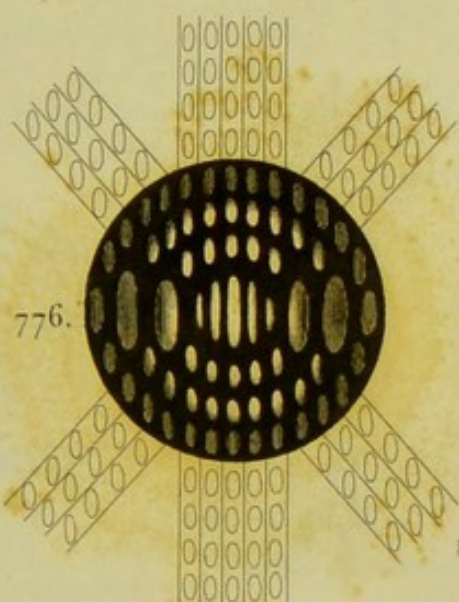
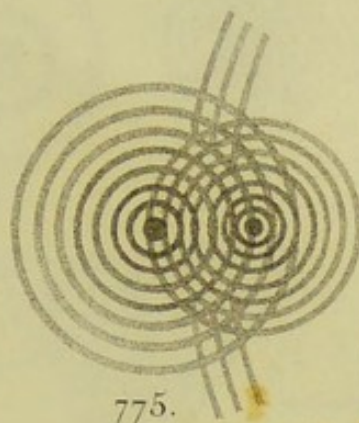
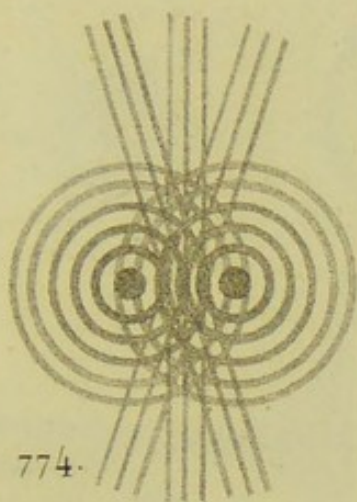


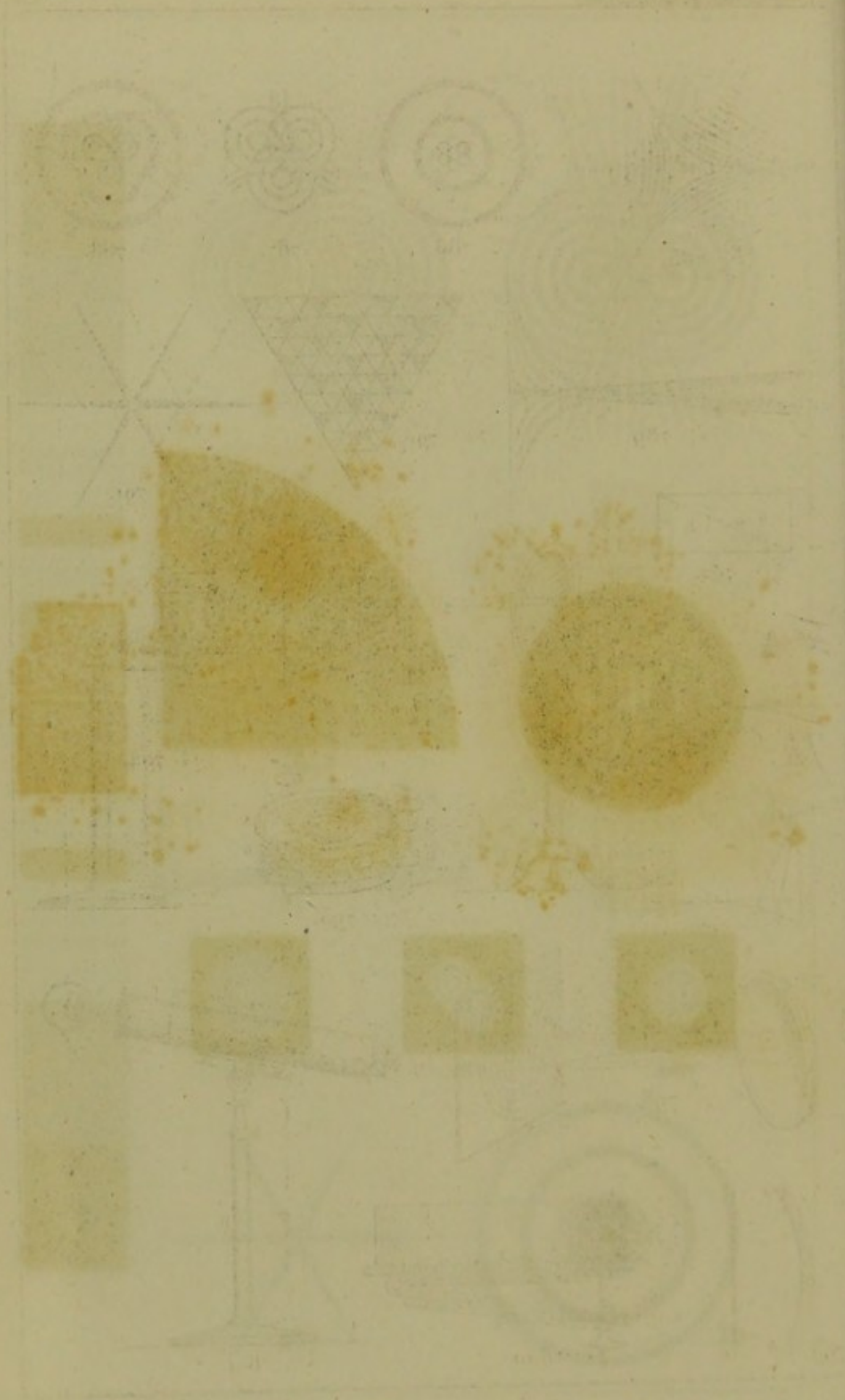
772.

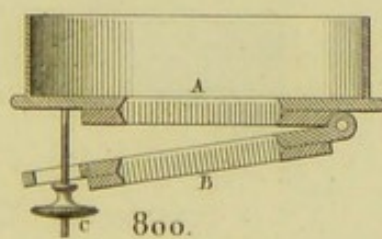
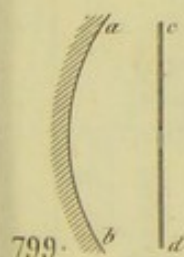
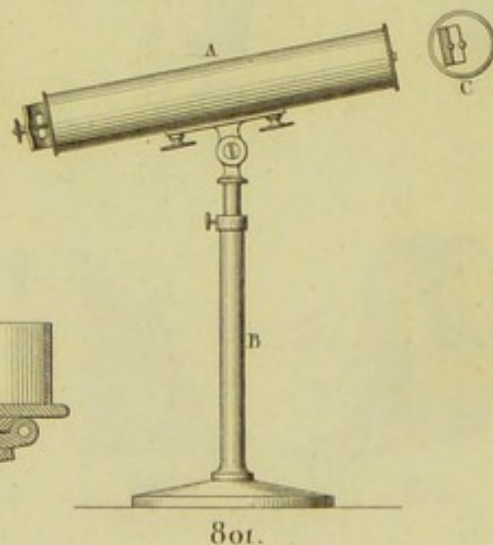
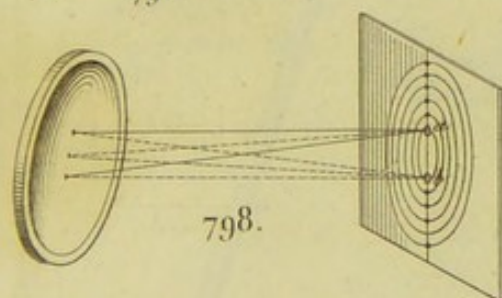
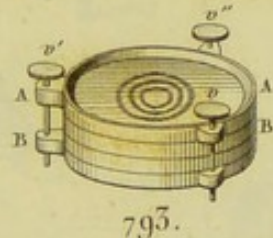
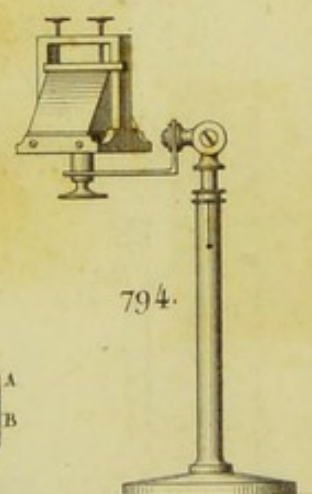
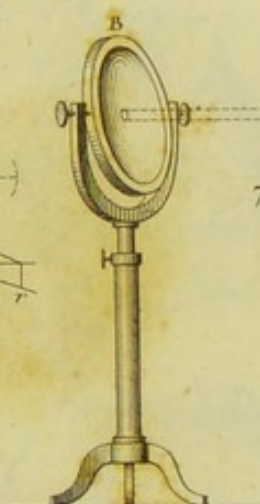
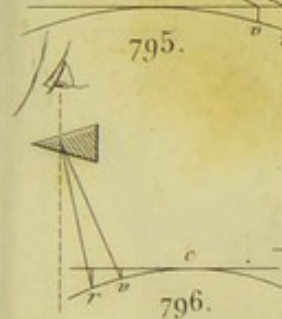
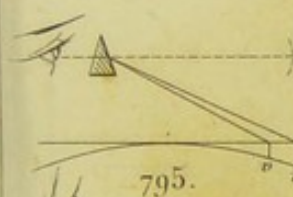
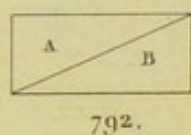
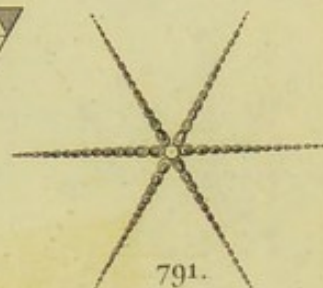
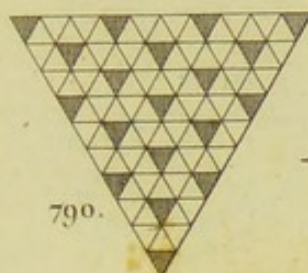
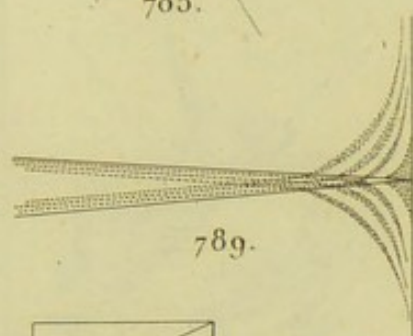
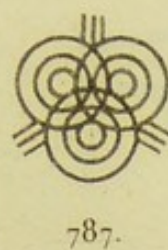
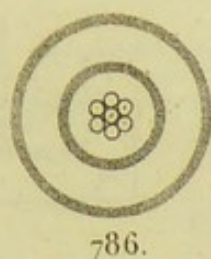
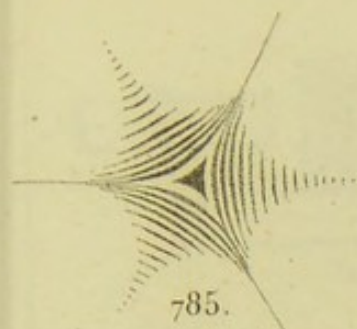


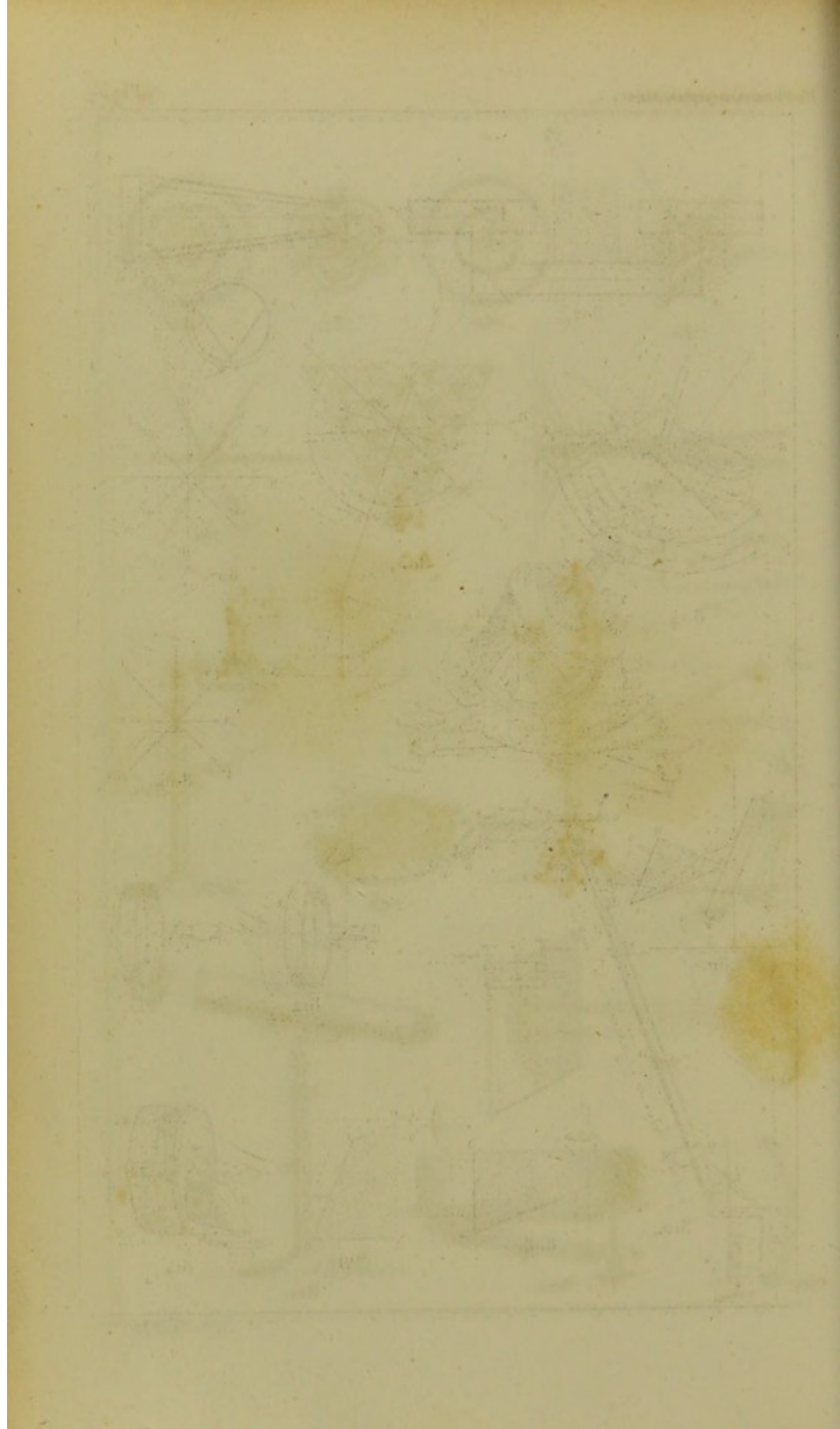
773.

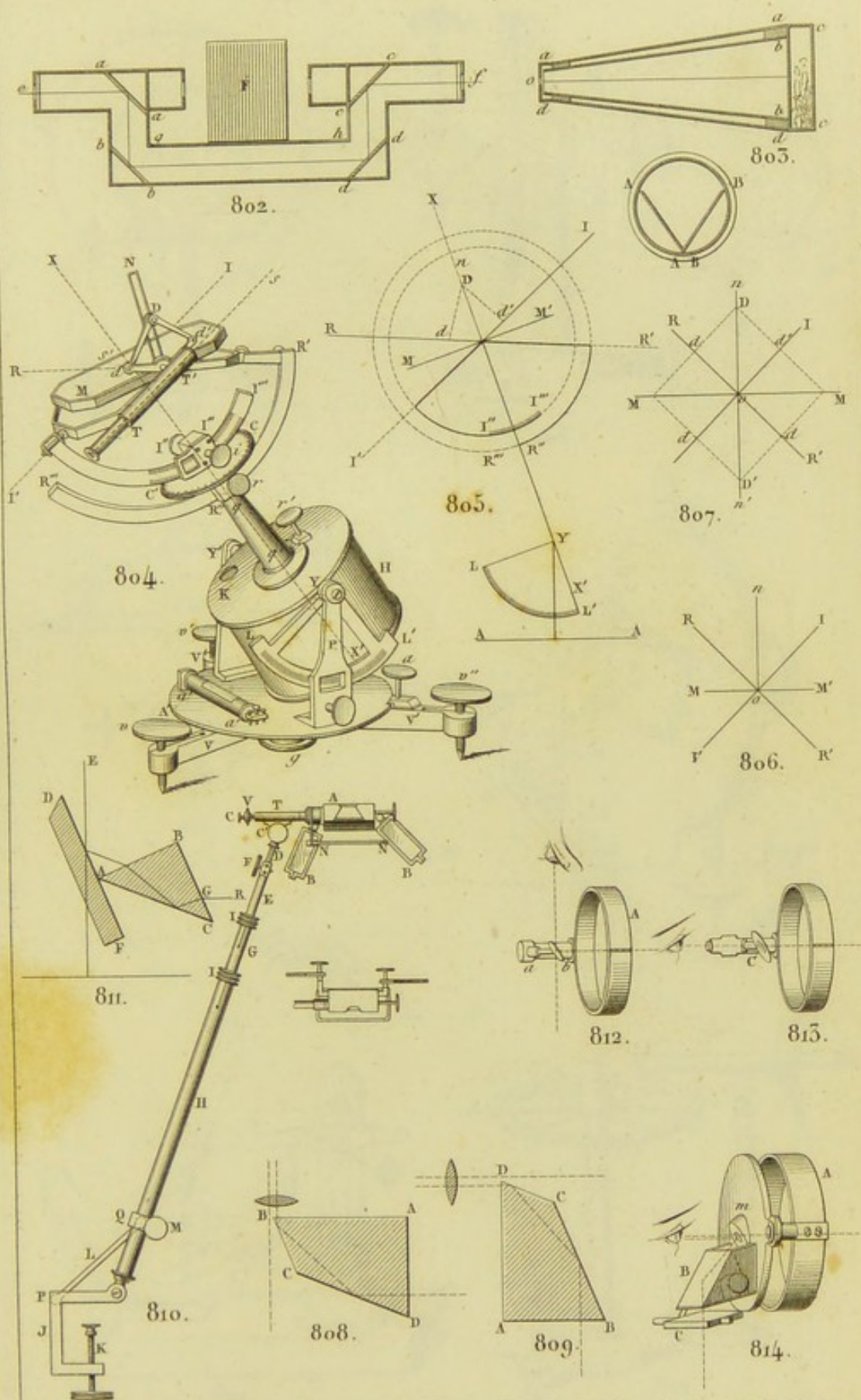


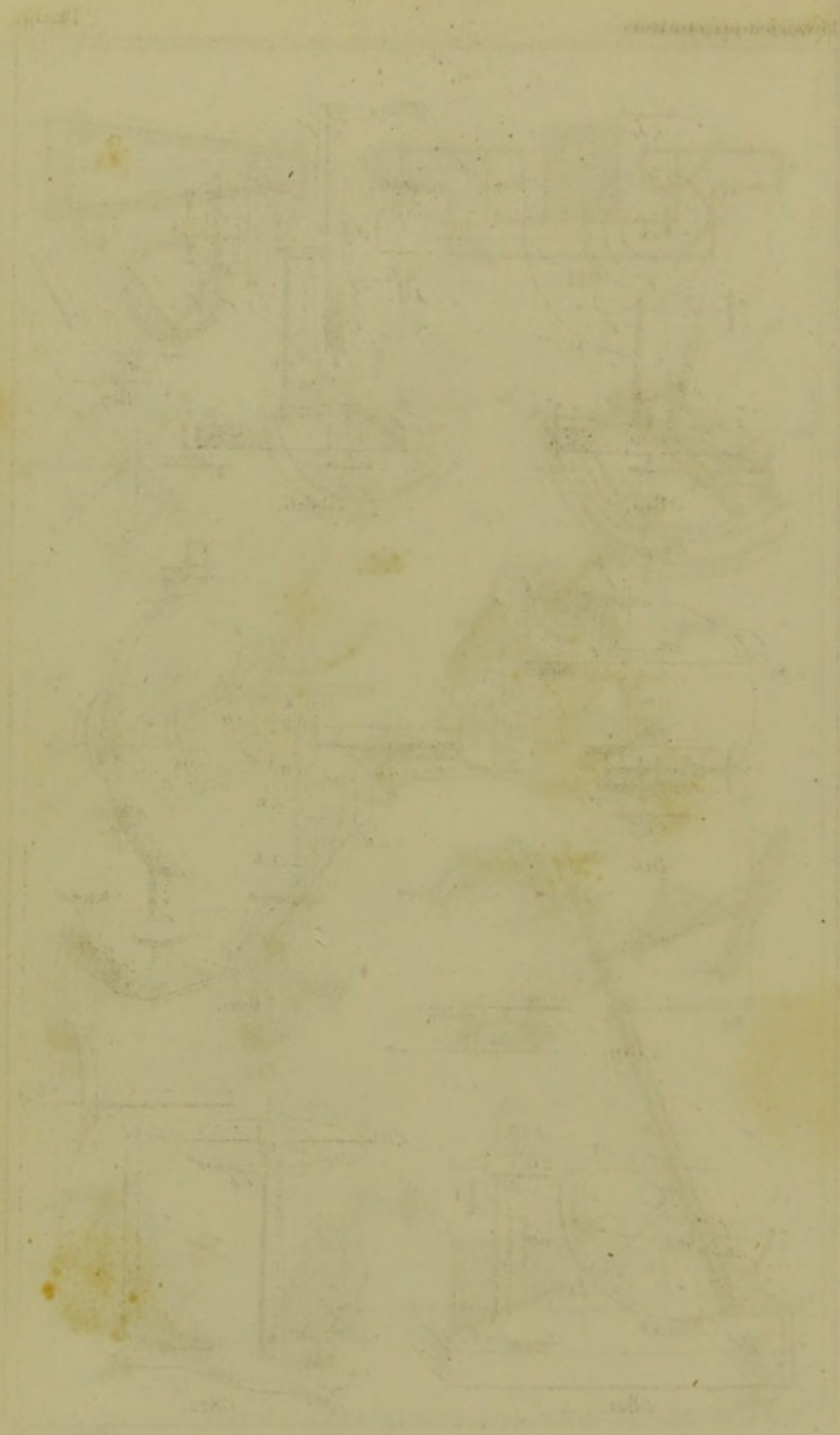


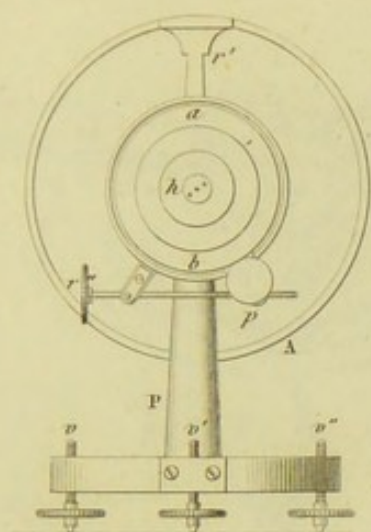




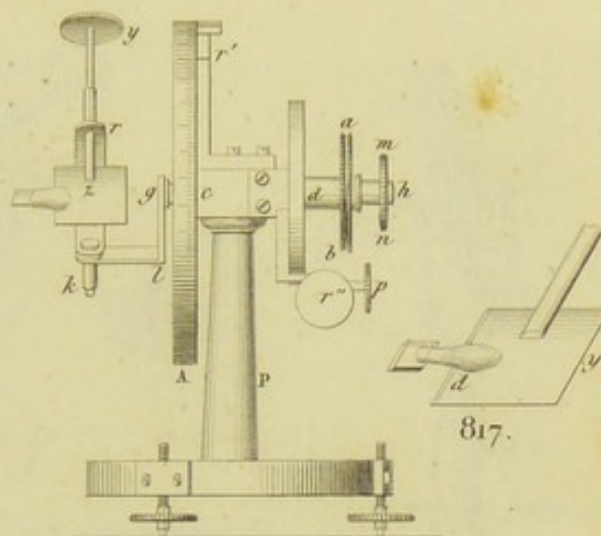




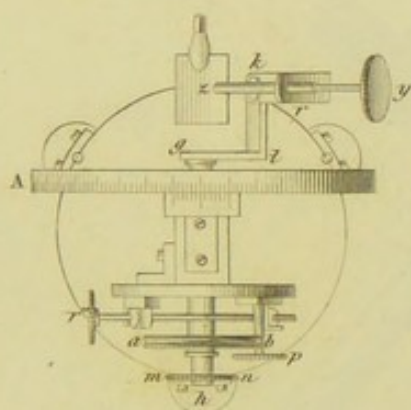




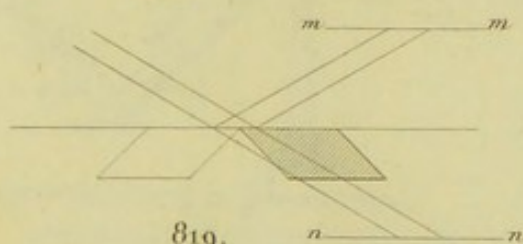
815.



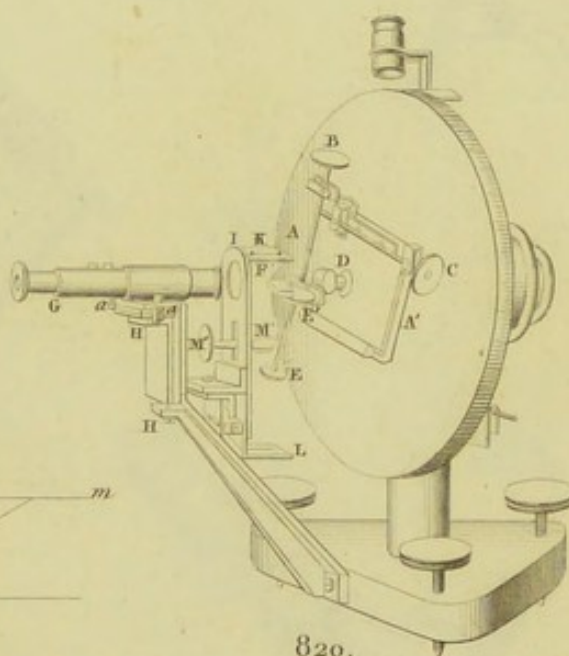
816.



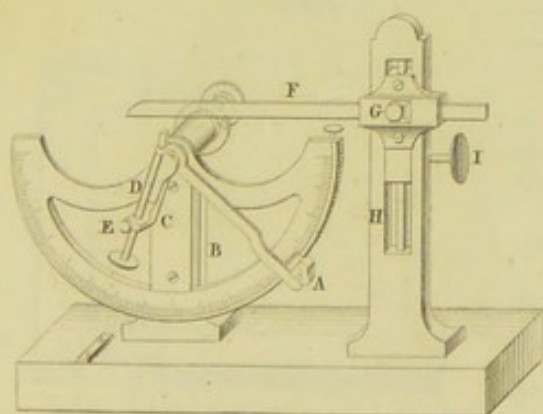
818.



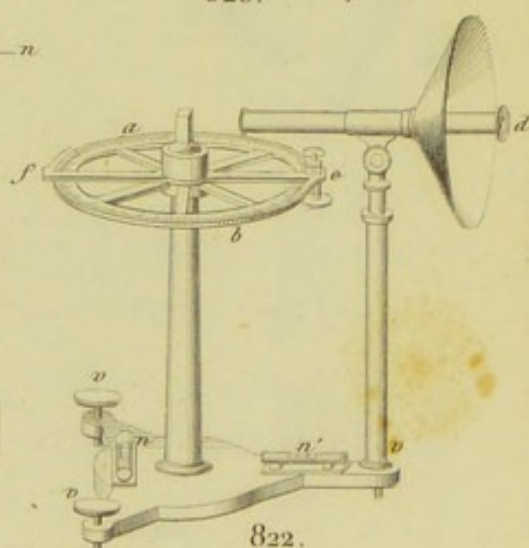
819.



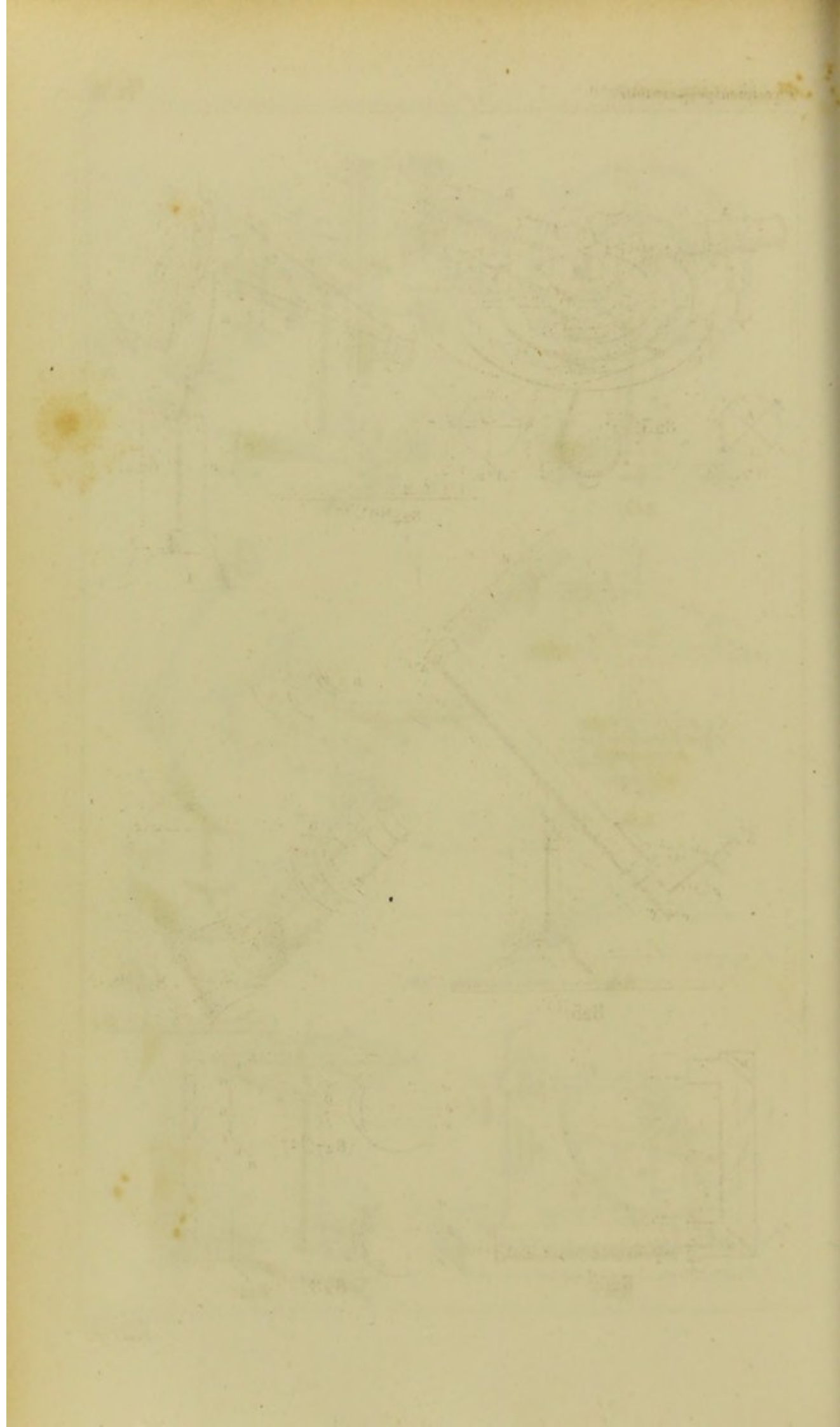
820.

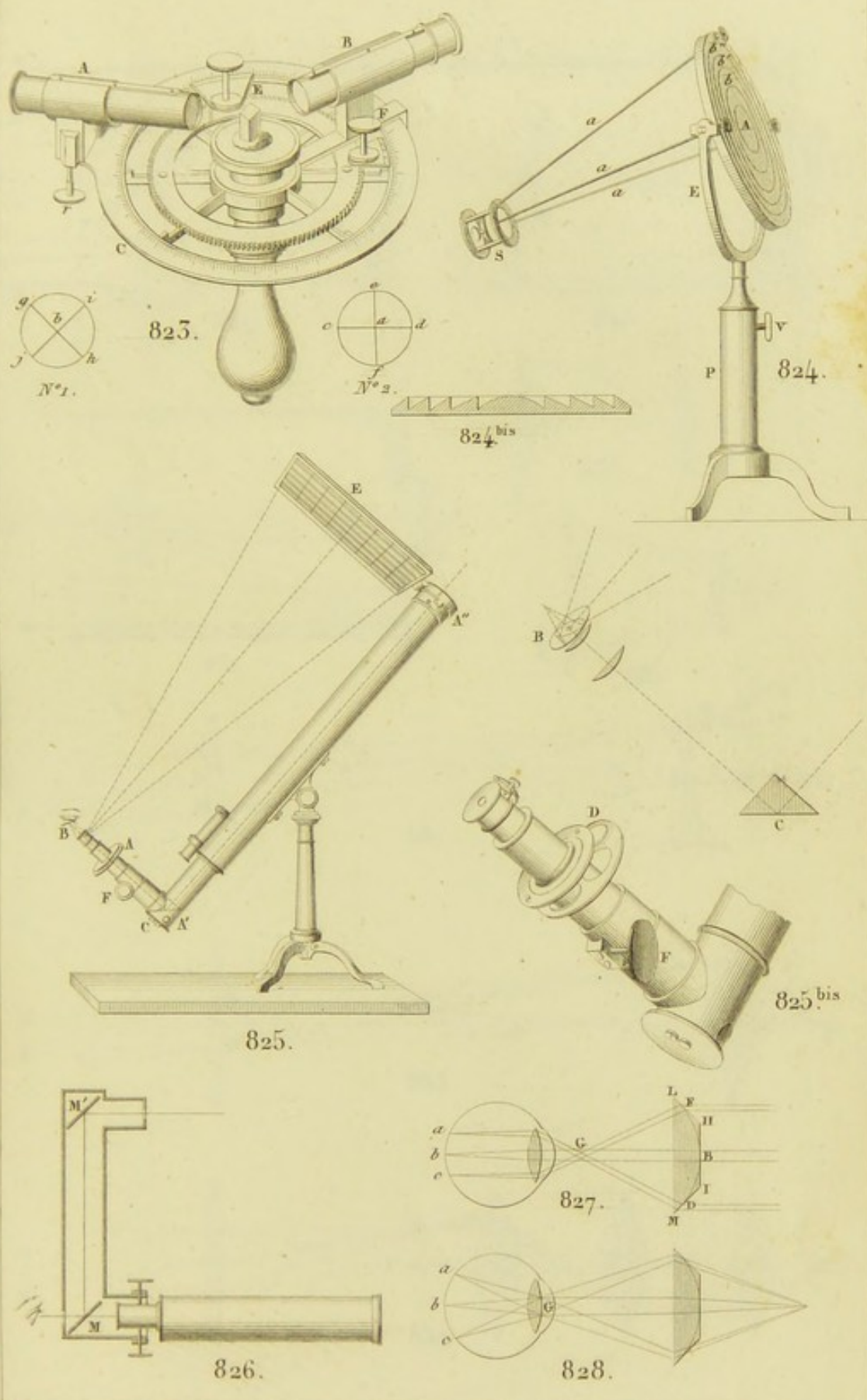


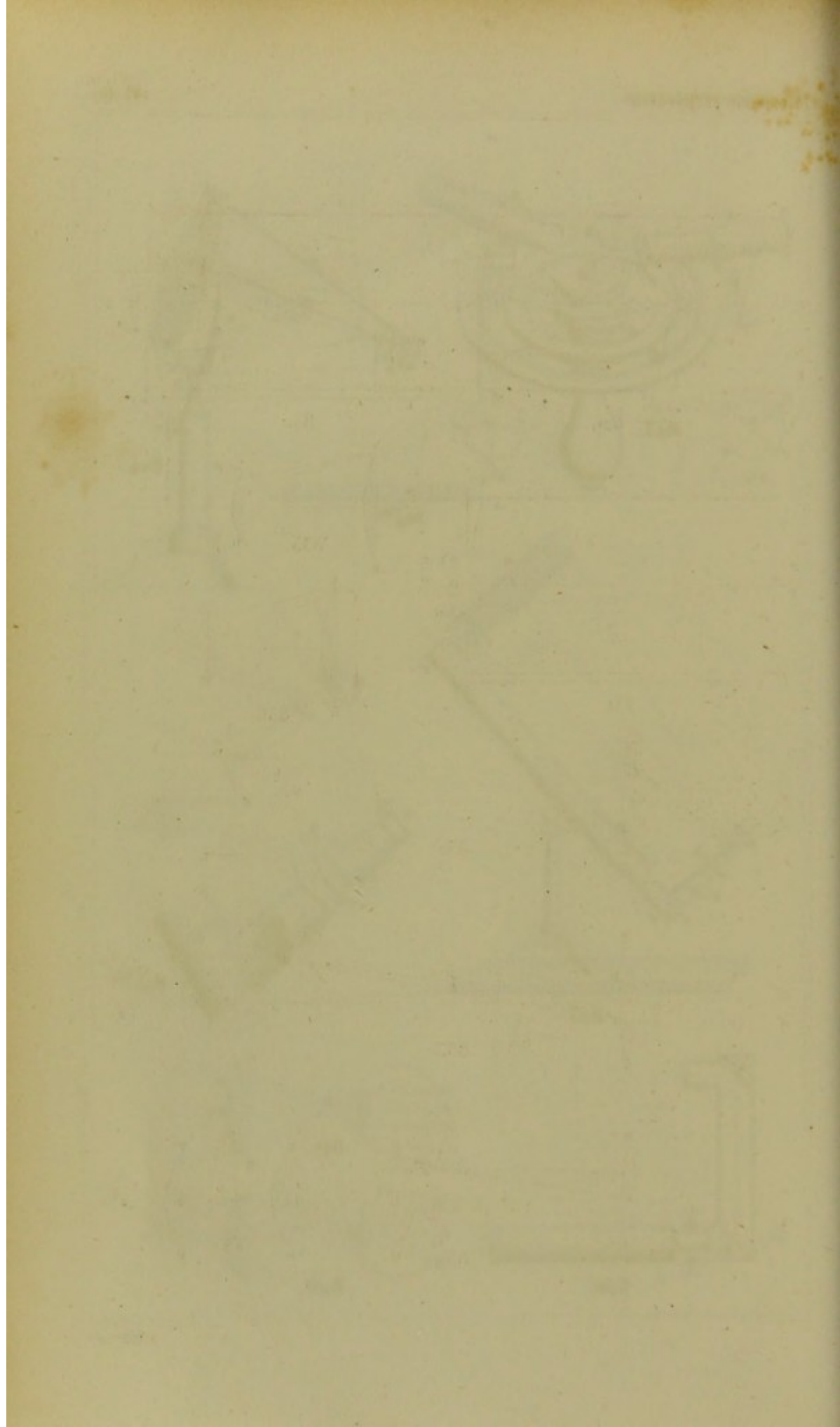
821.

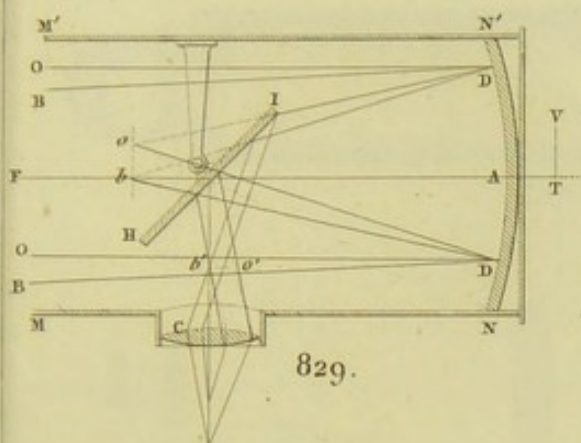


822.

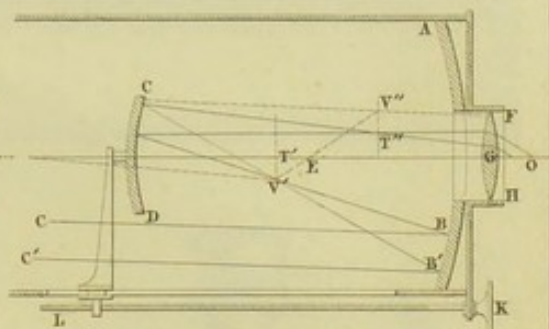




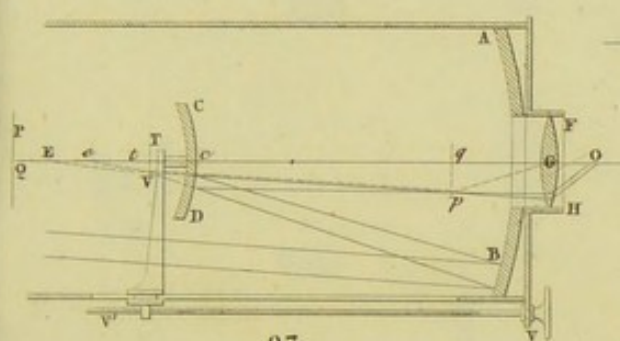




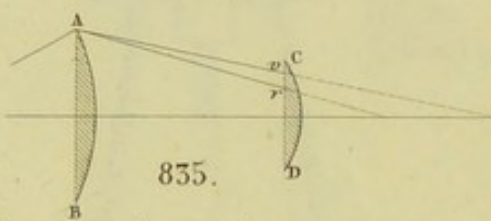
829.



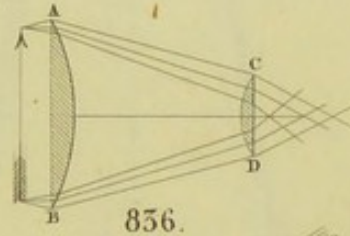
830.



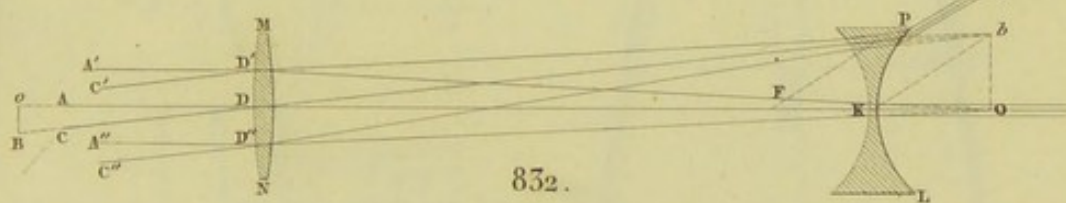
831.



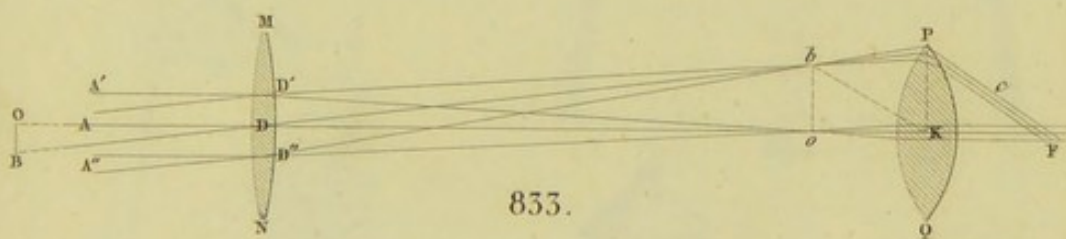
835.



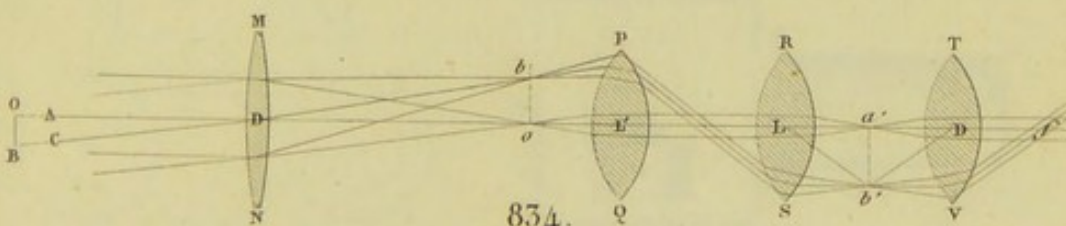
836.



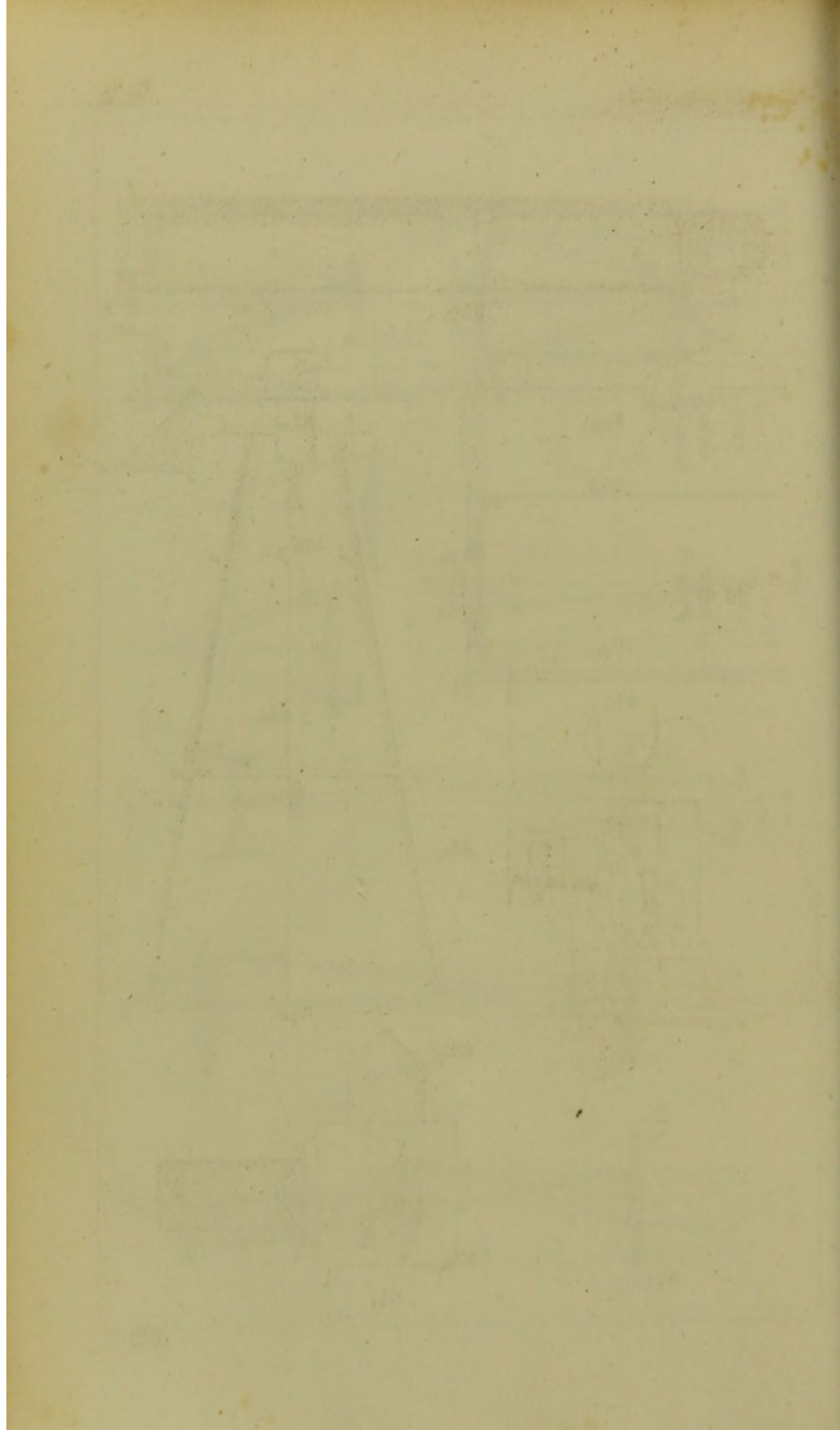
832.

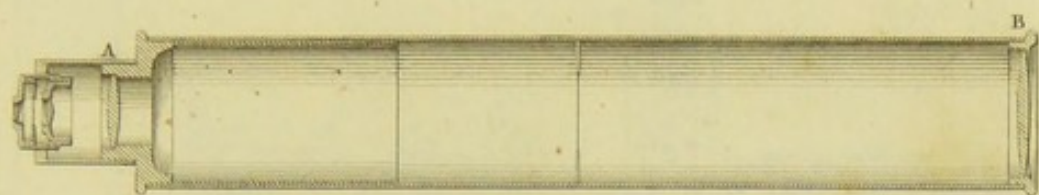


833.

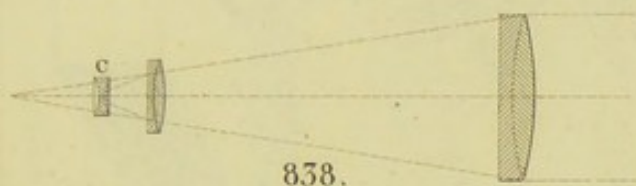


834.

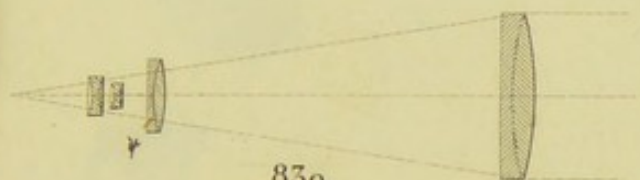




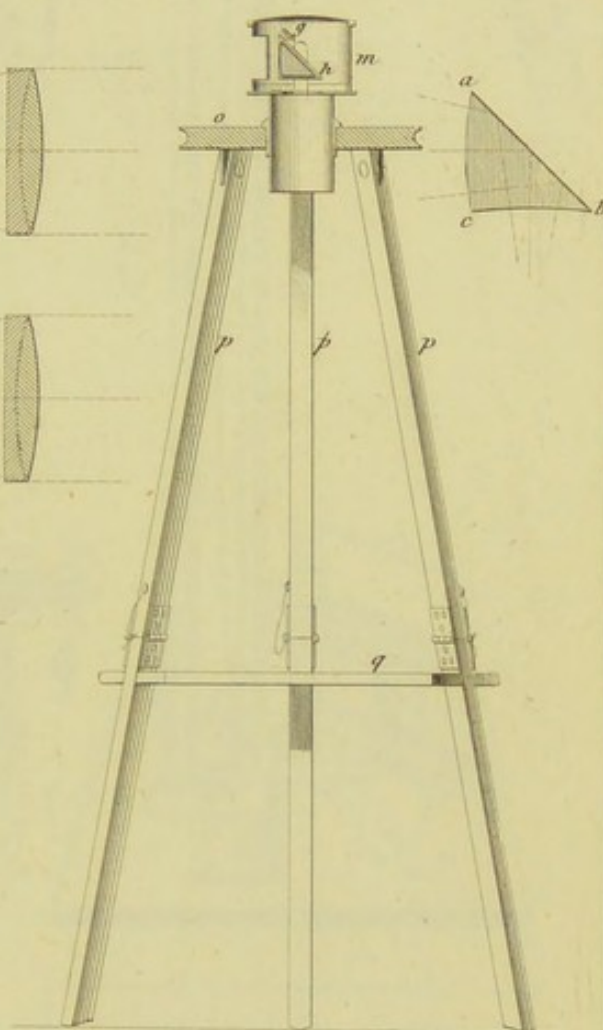
837.



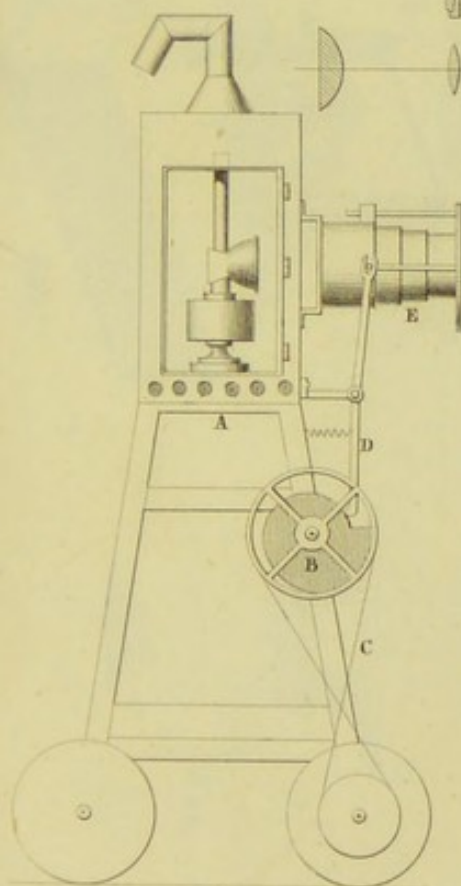
838.



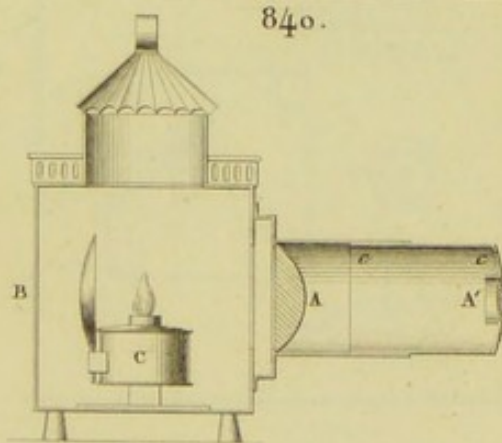
839.



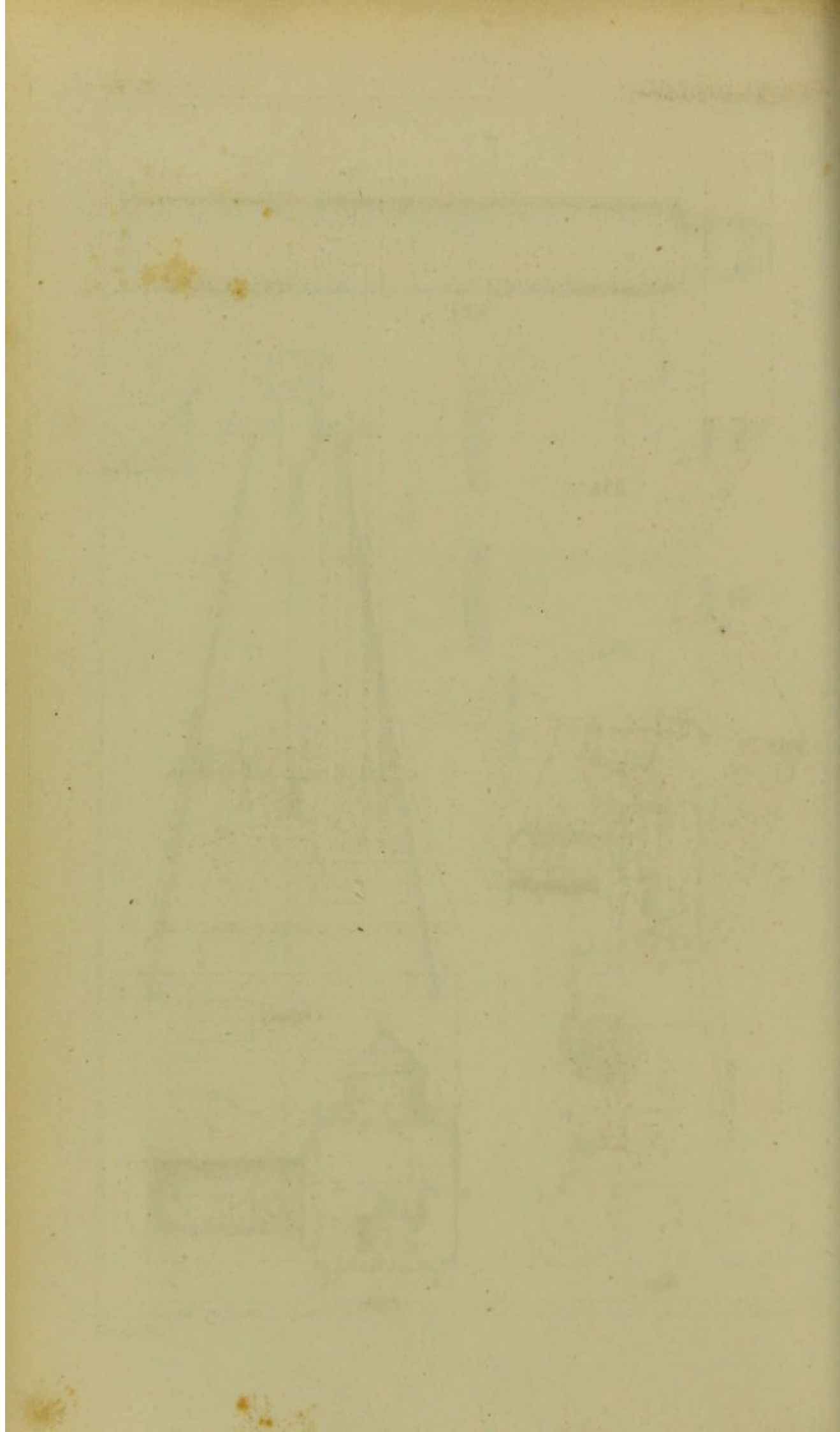
840.

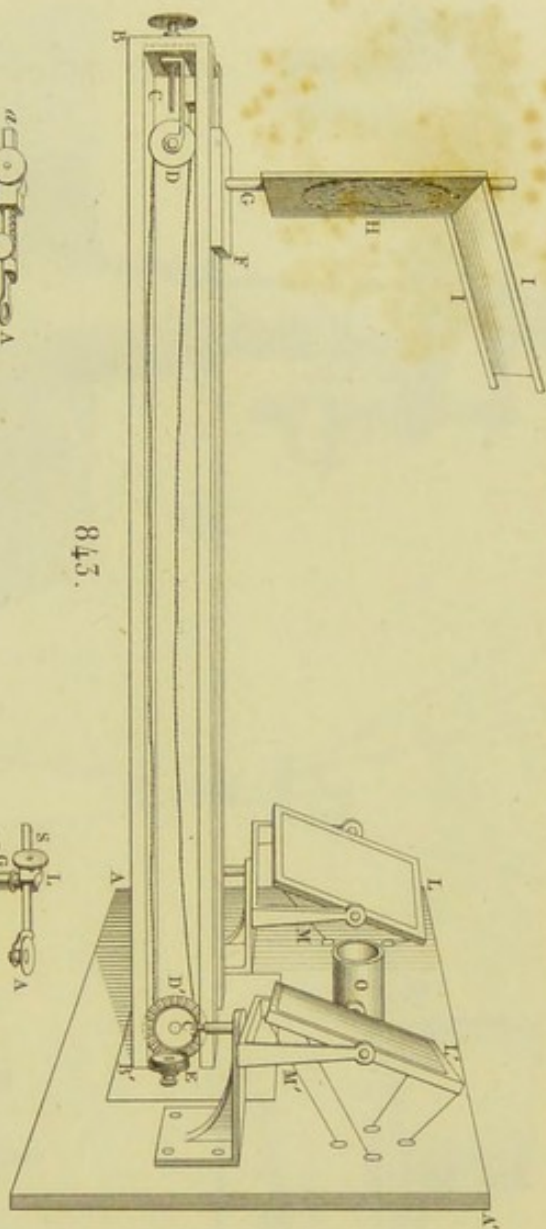


842.

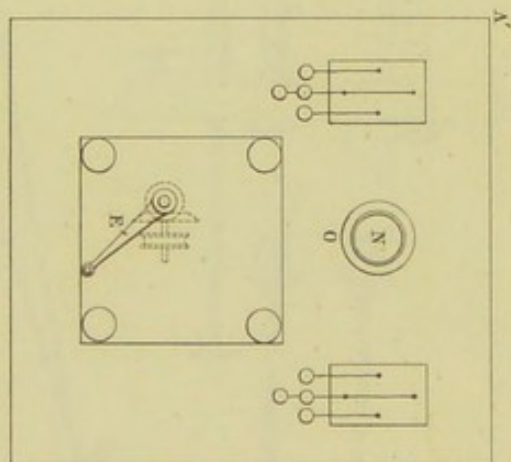


841.

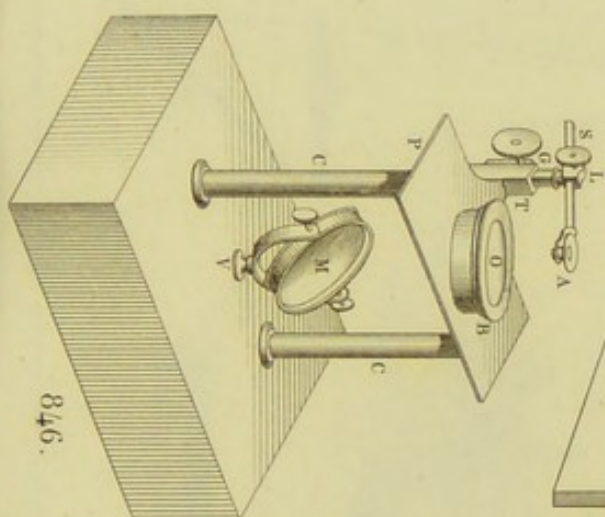




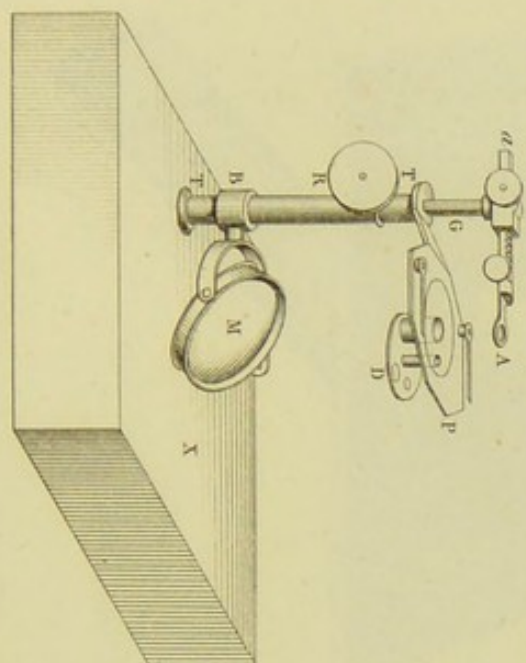
843.



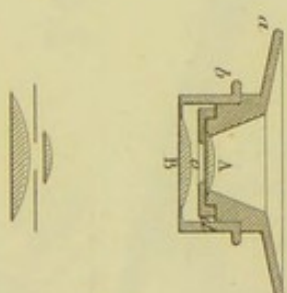
844.

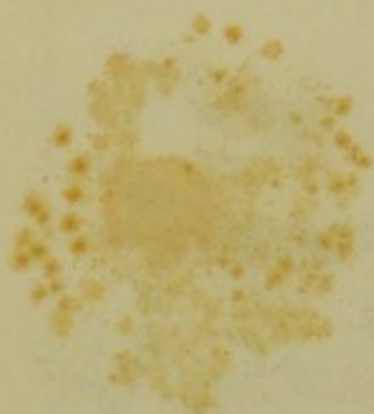


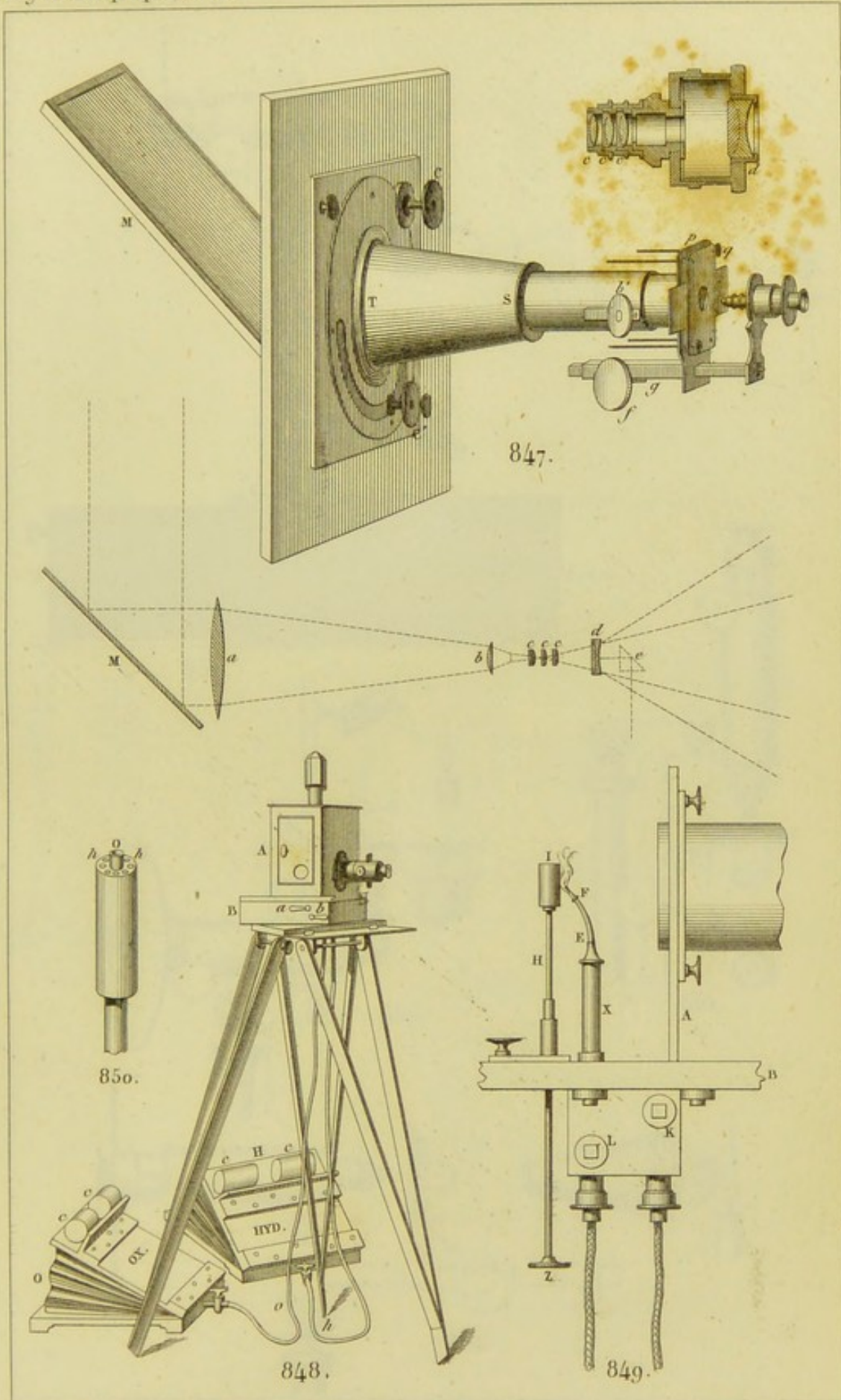
846.

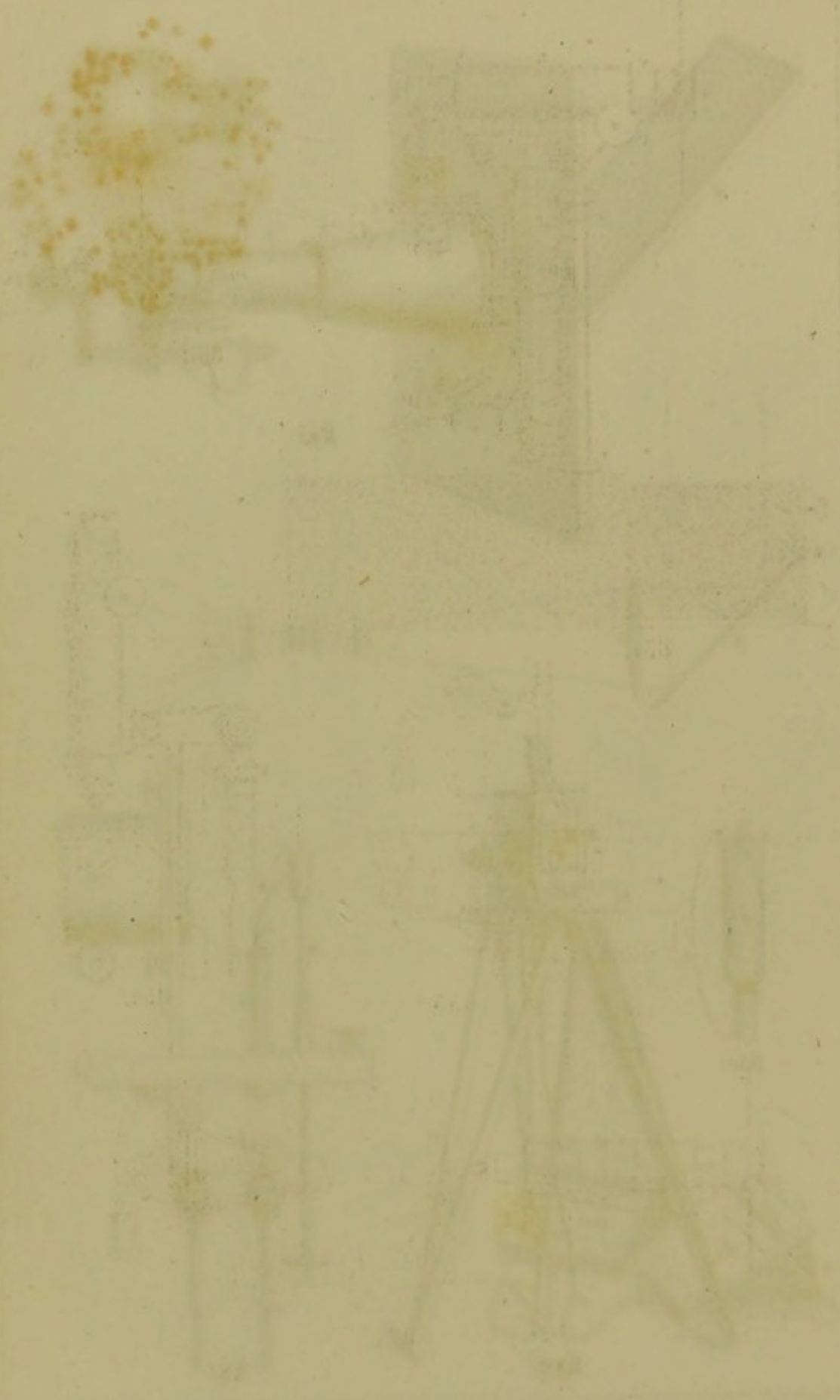


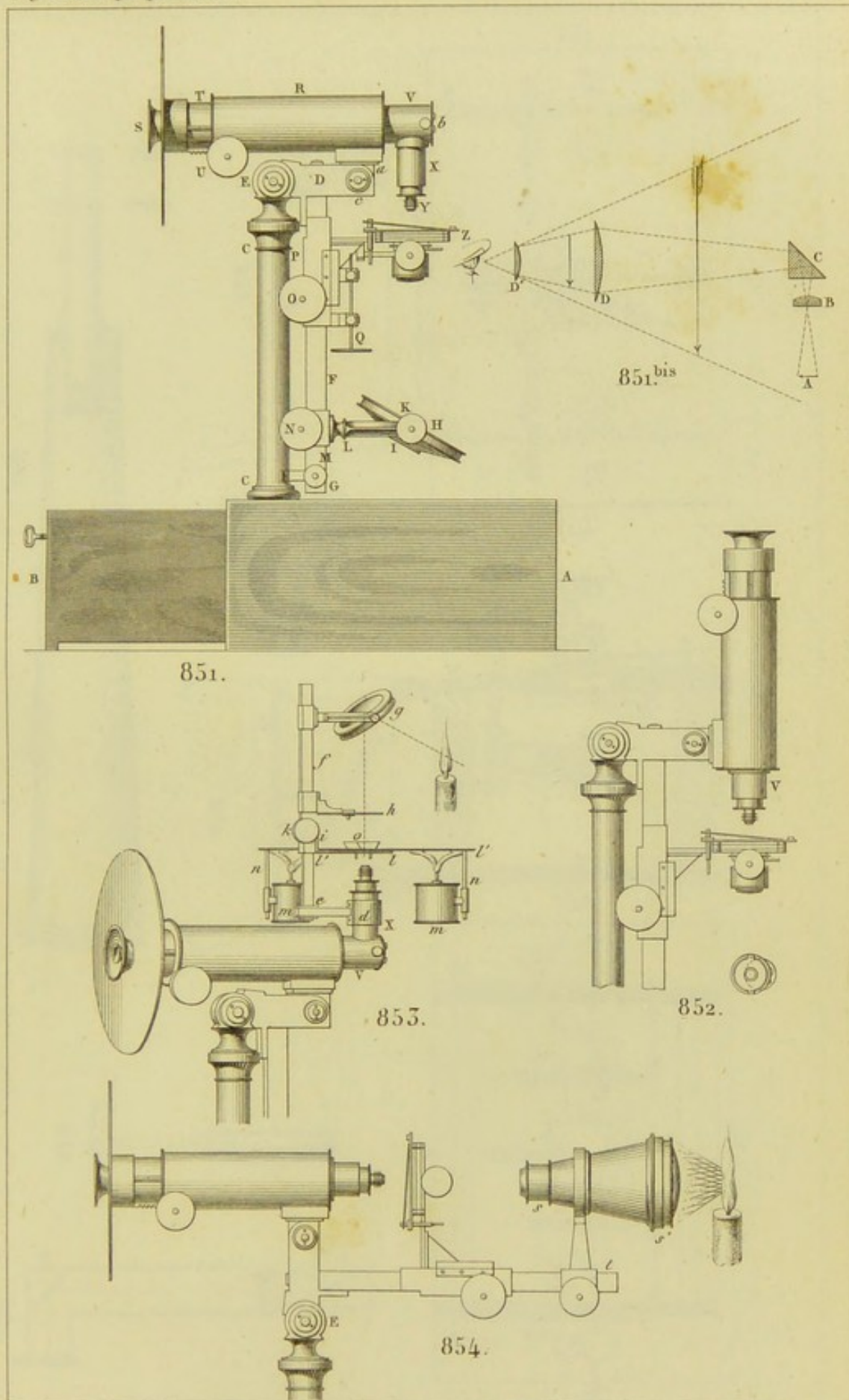
845.

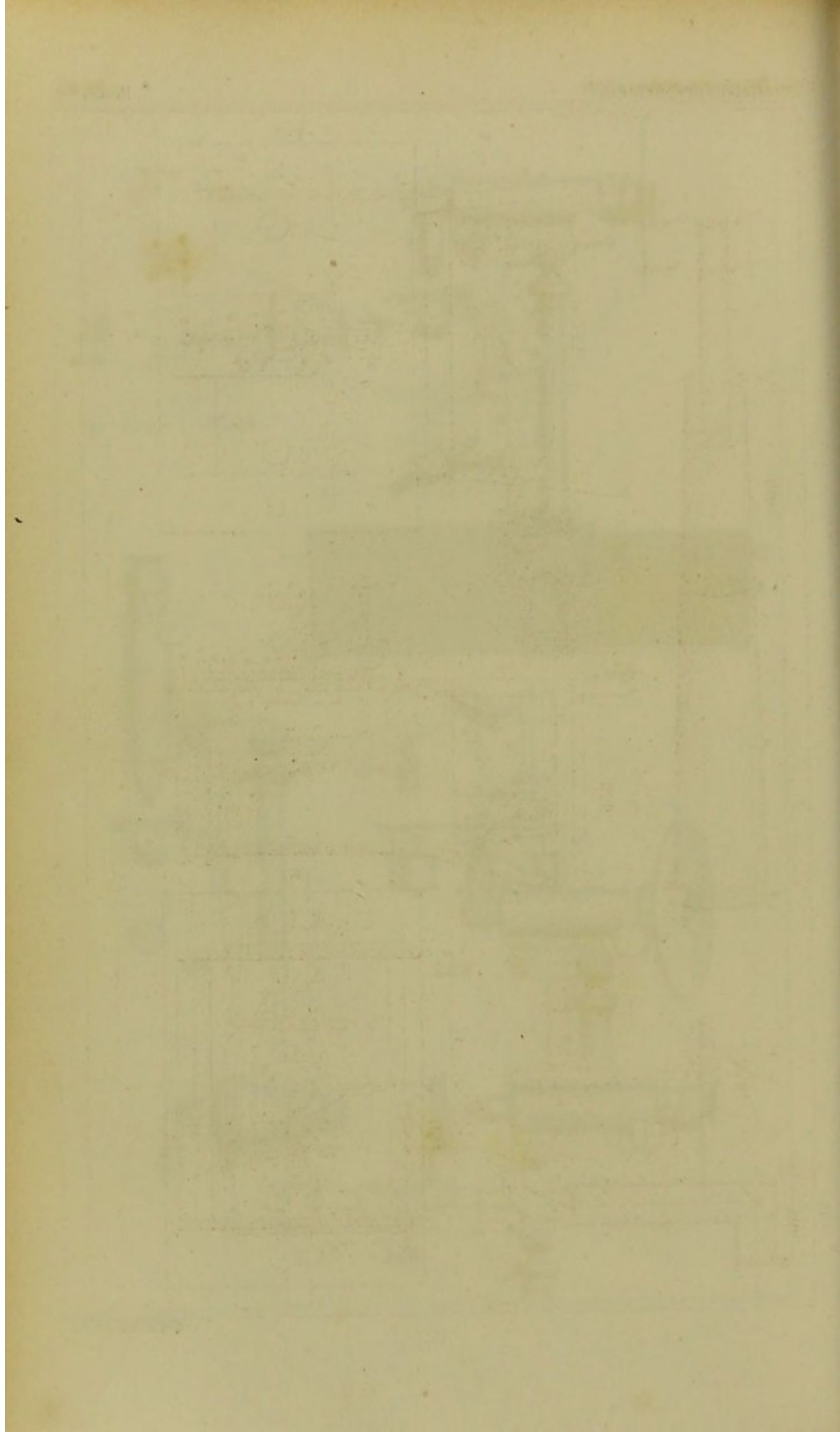


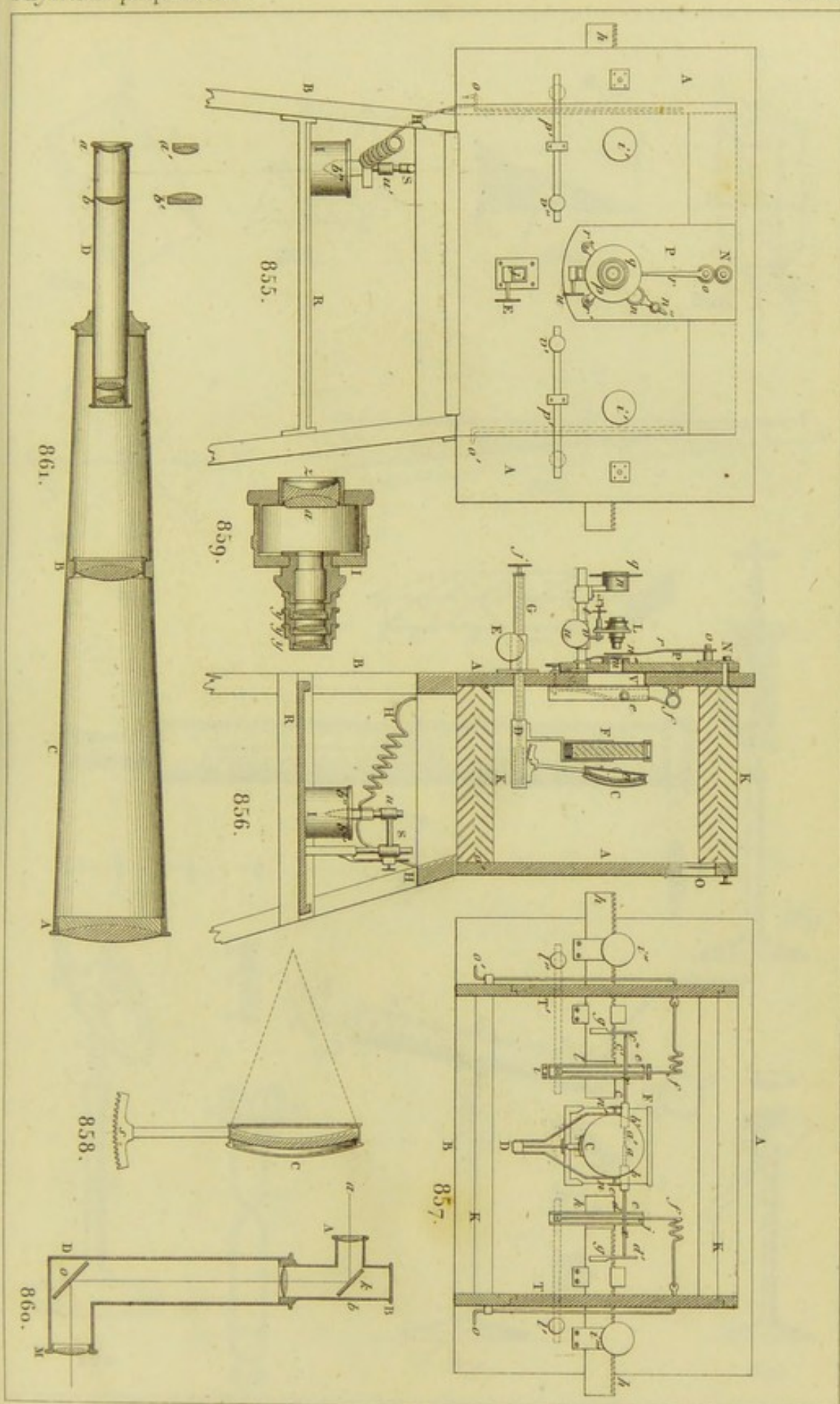


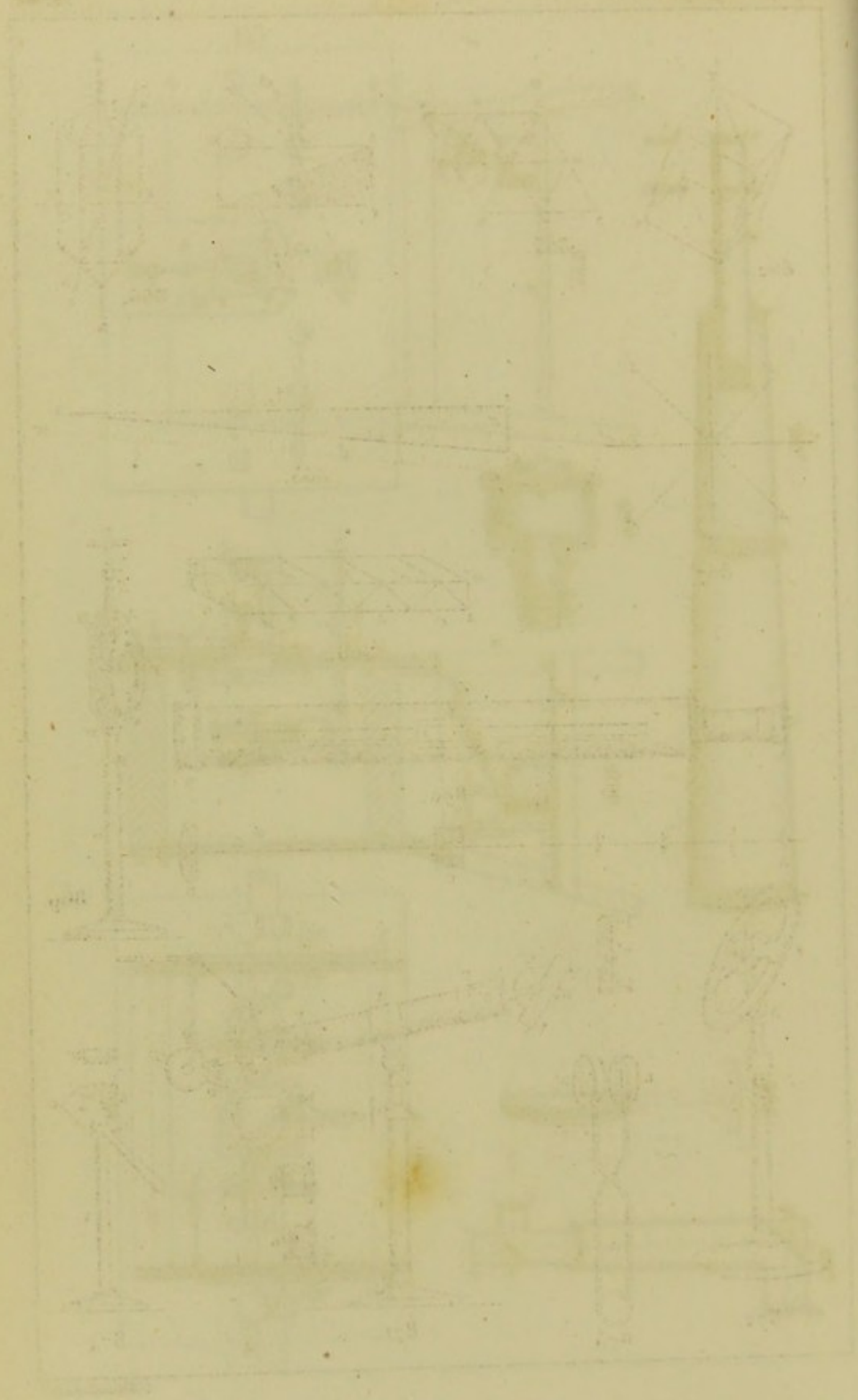


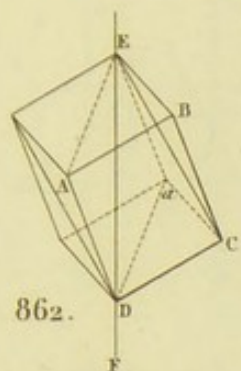




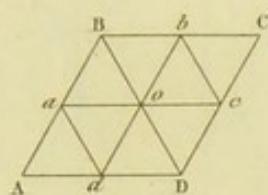




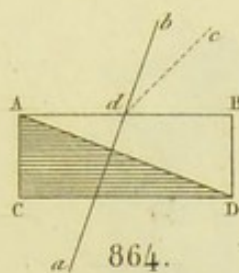




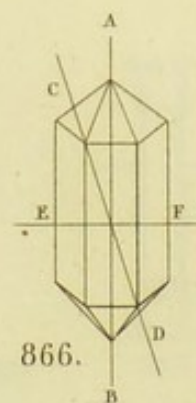
862.



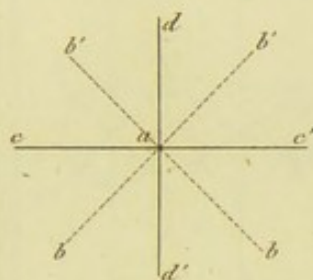
863.



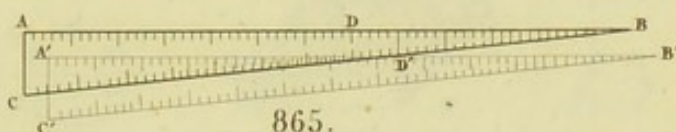
864.



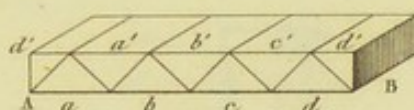
866.



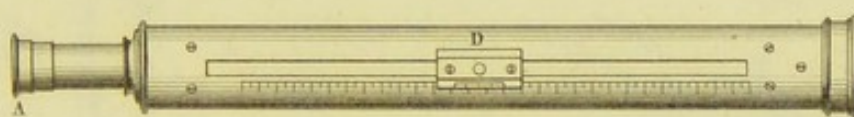
867.



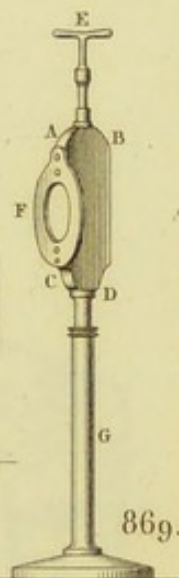
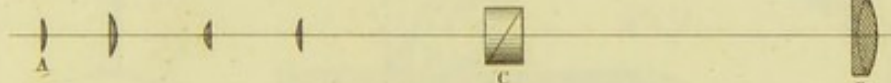
865.



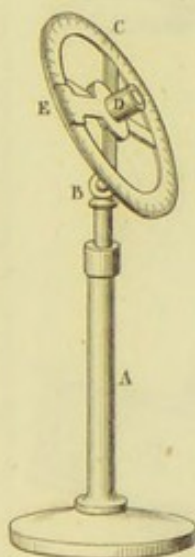
868.



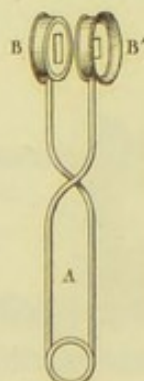
870.



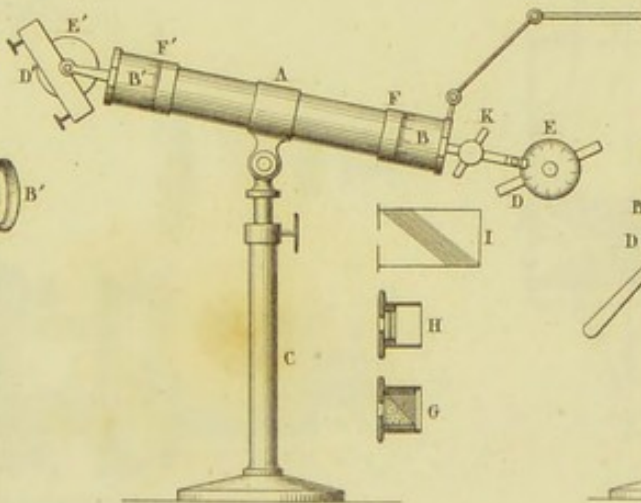
869.



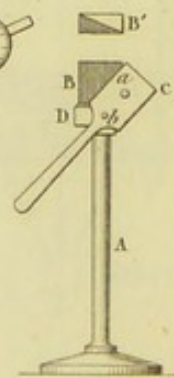
872.



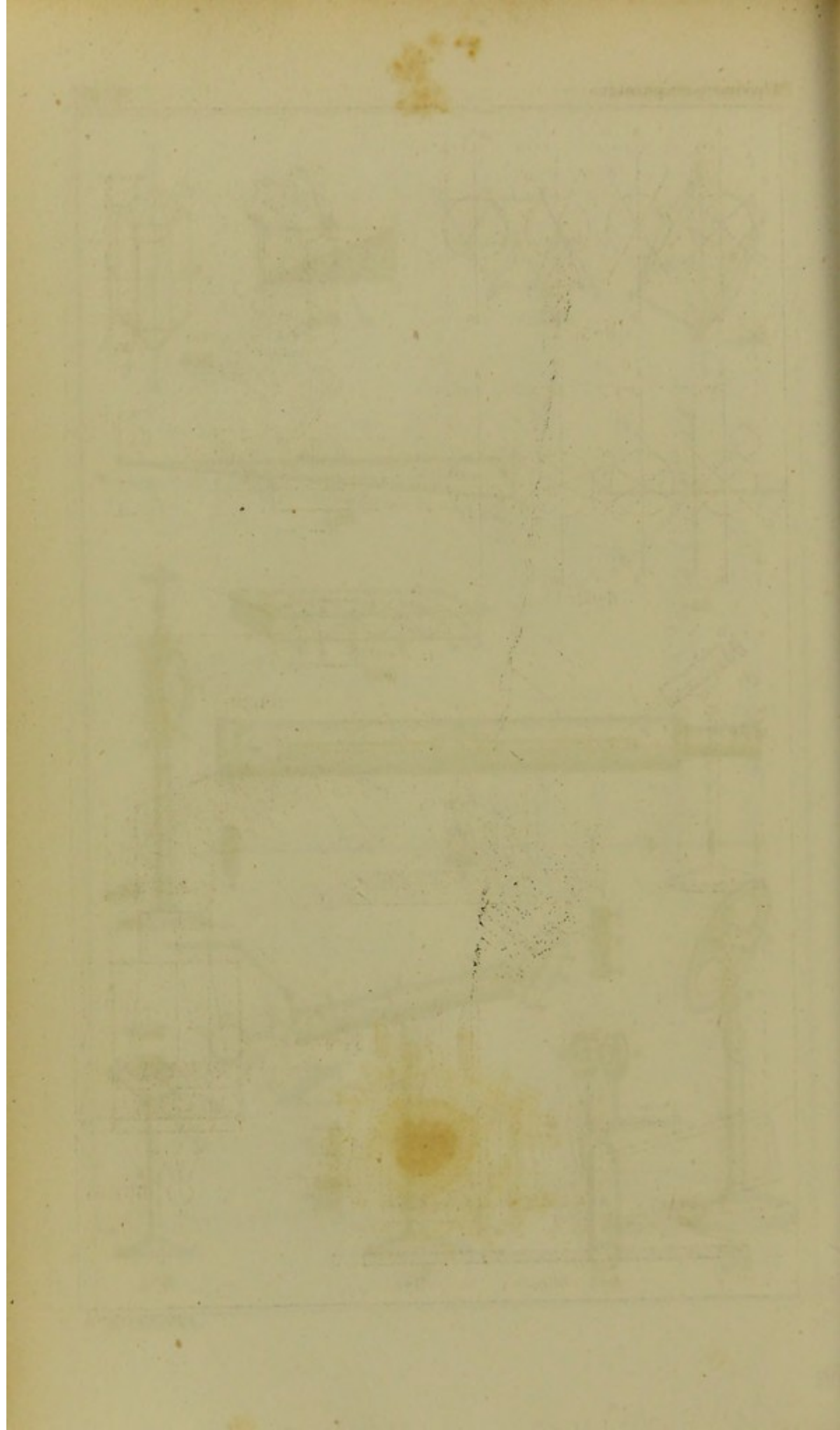
873.

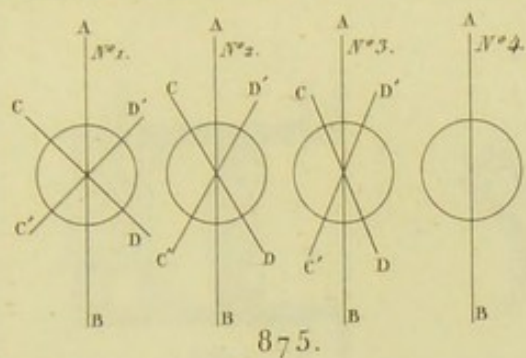


871.

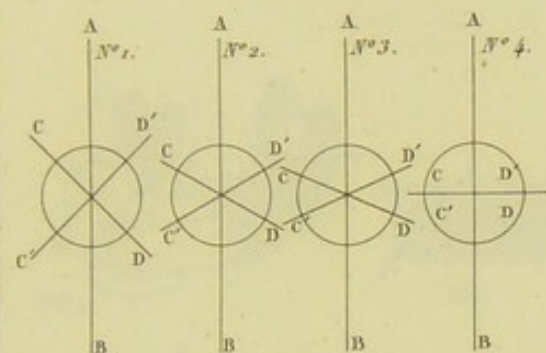


874.

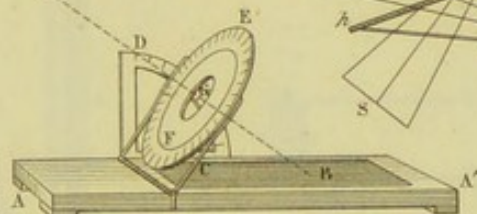
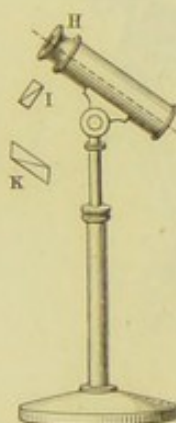




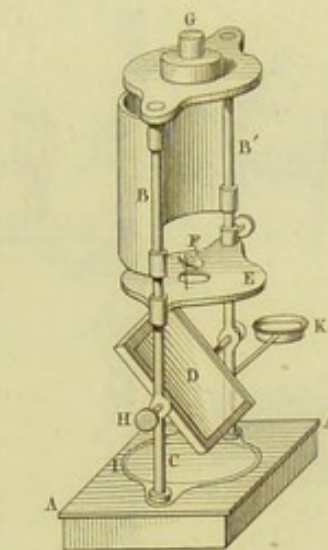
875.



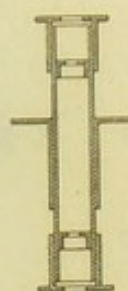
876.



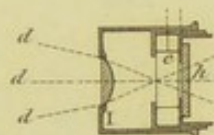
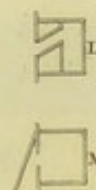
879.



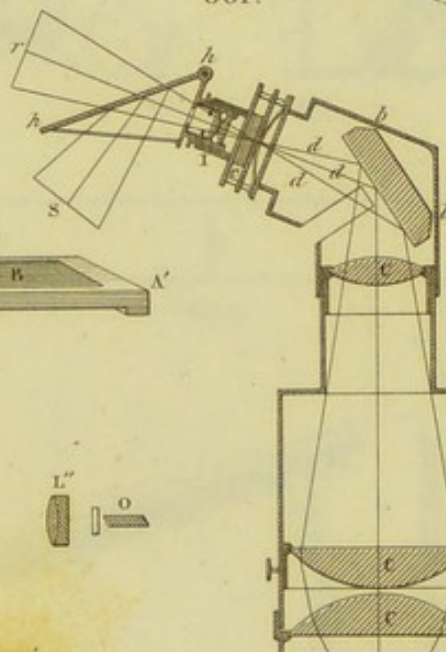
877.



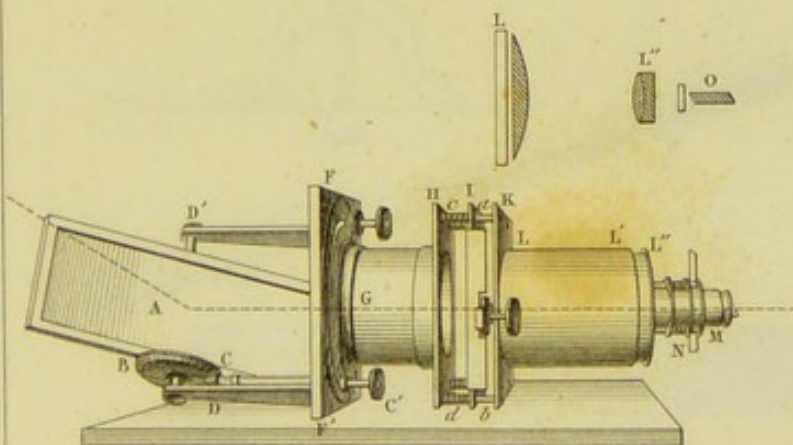
878.



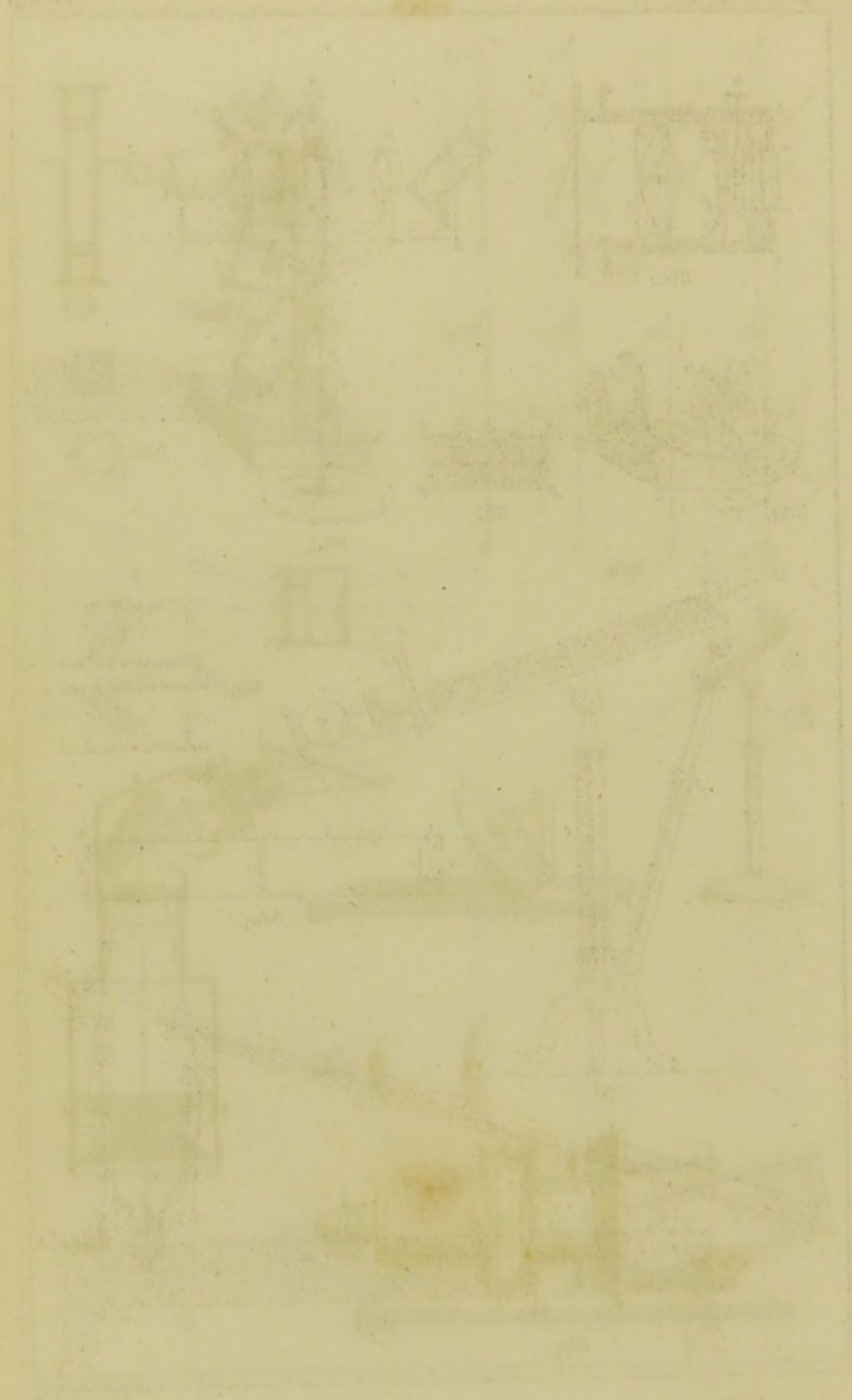
881^{bis}.

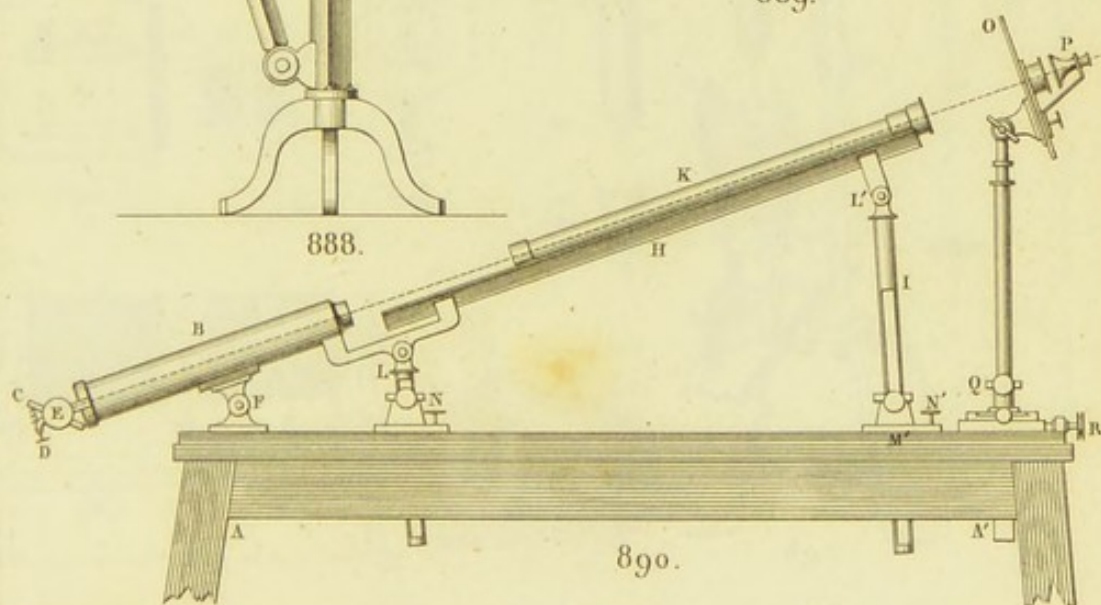
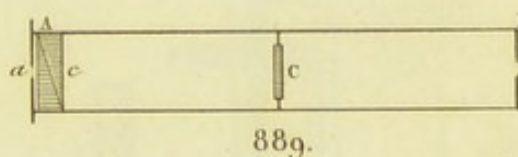
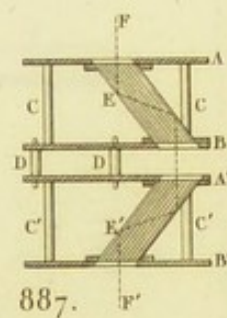
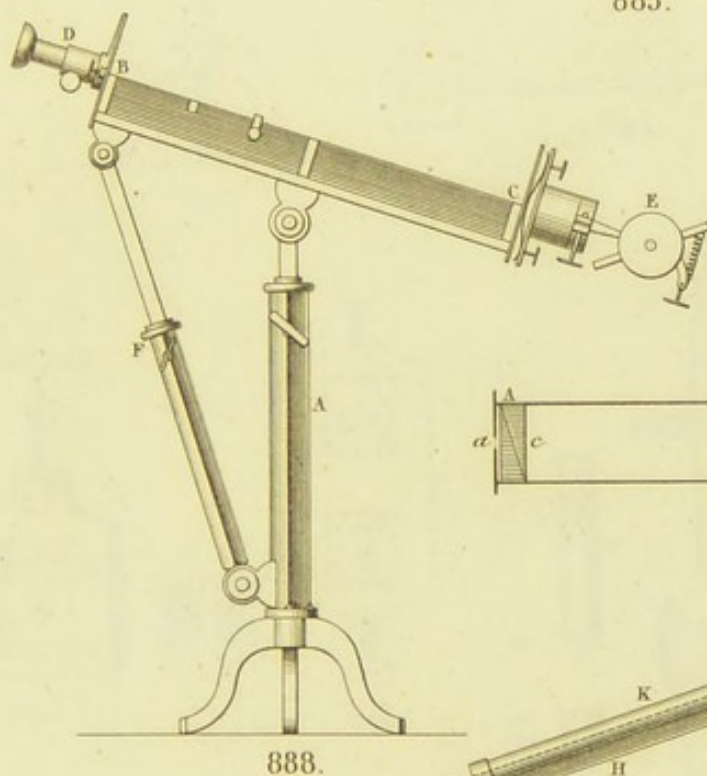
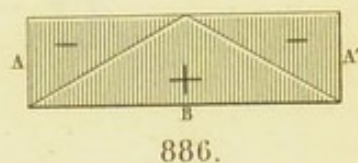
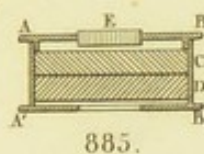
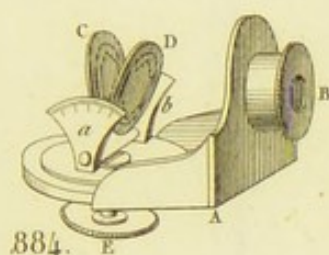
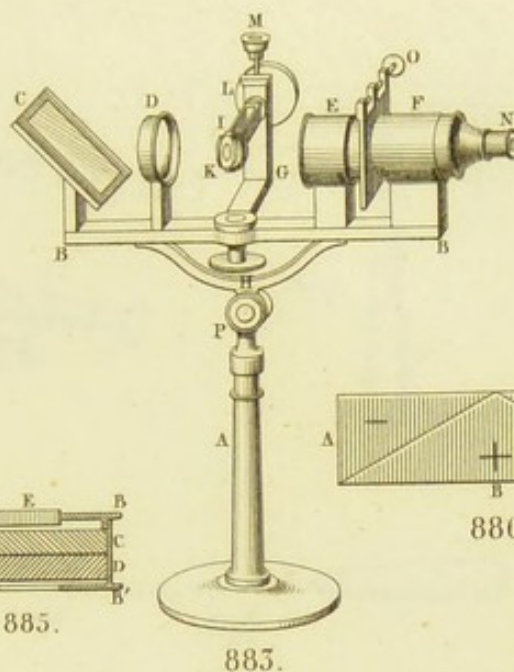
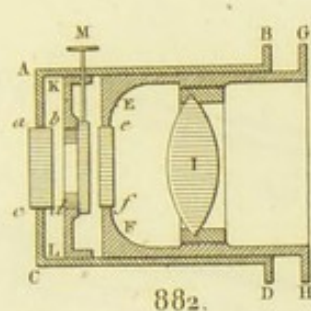


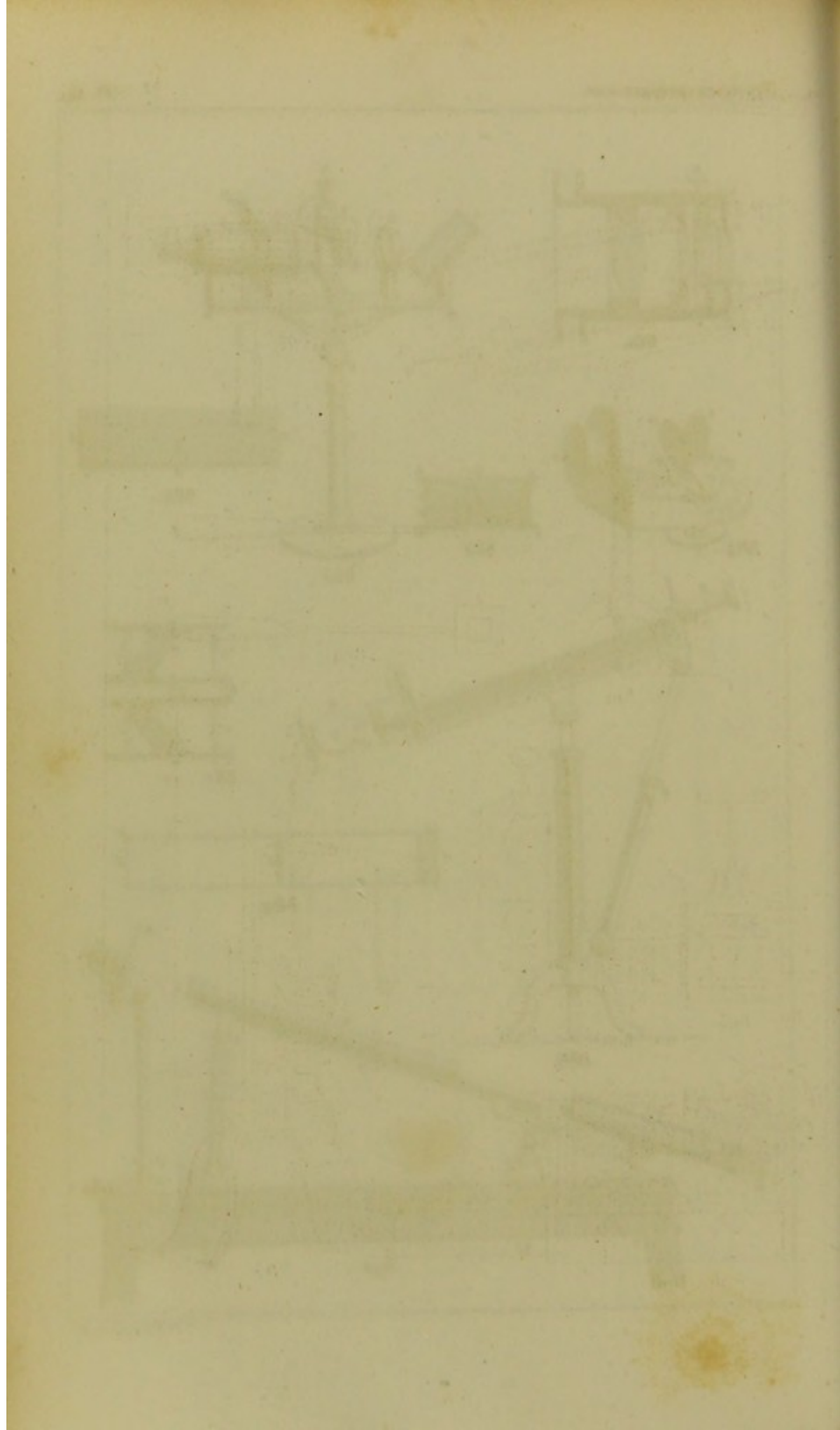
881.

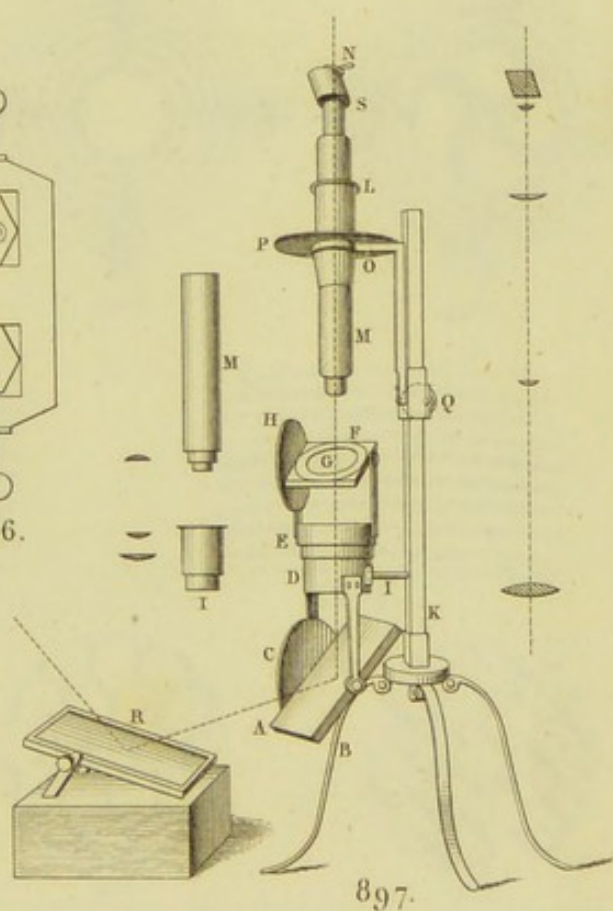
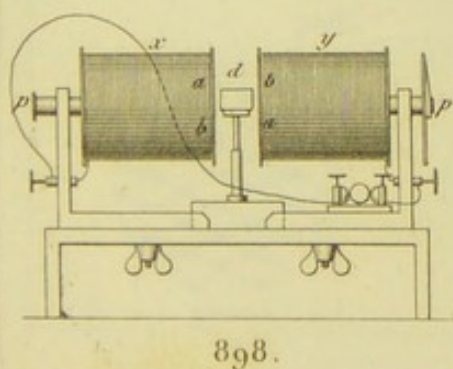
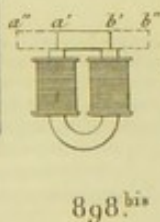
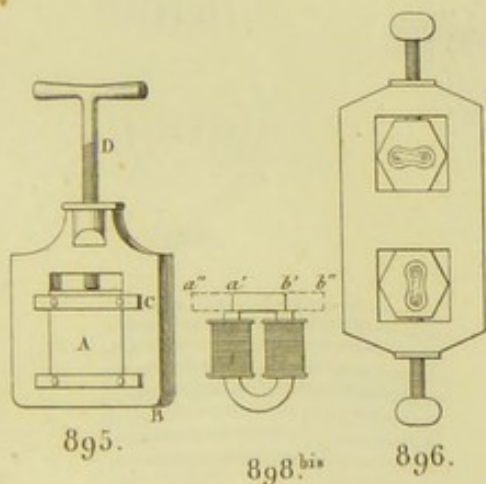
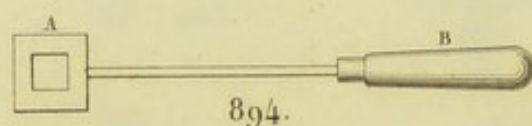
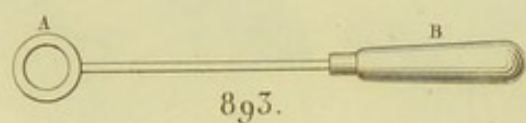
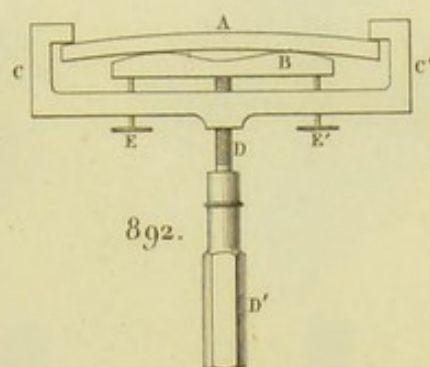
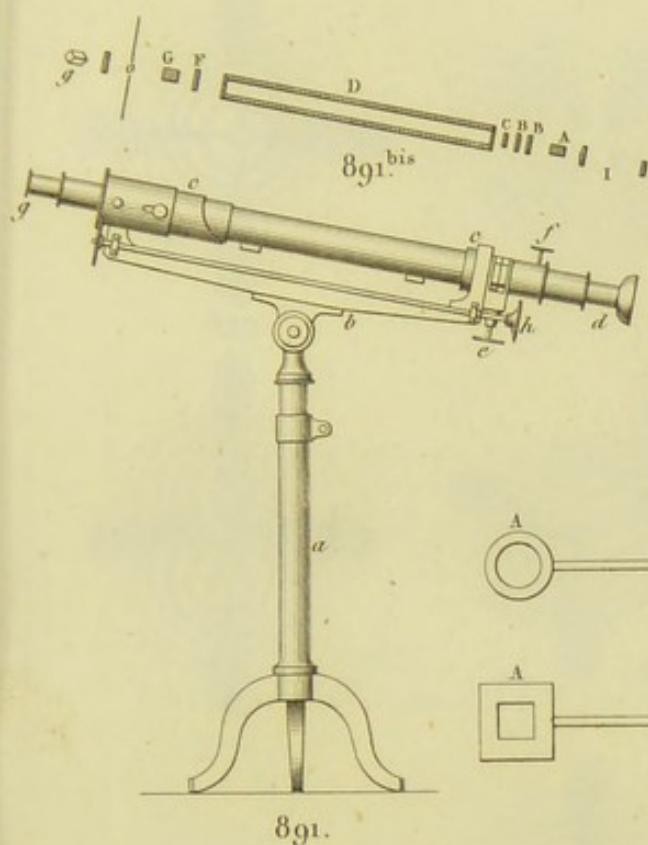


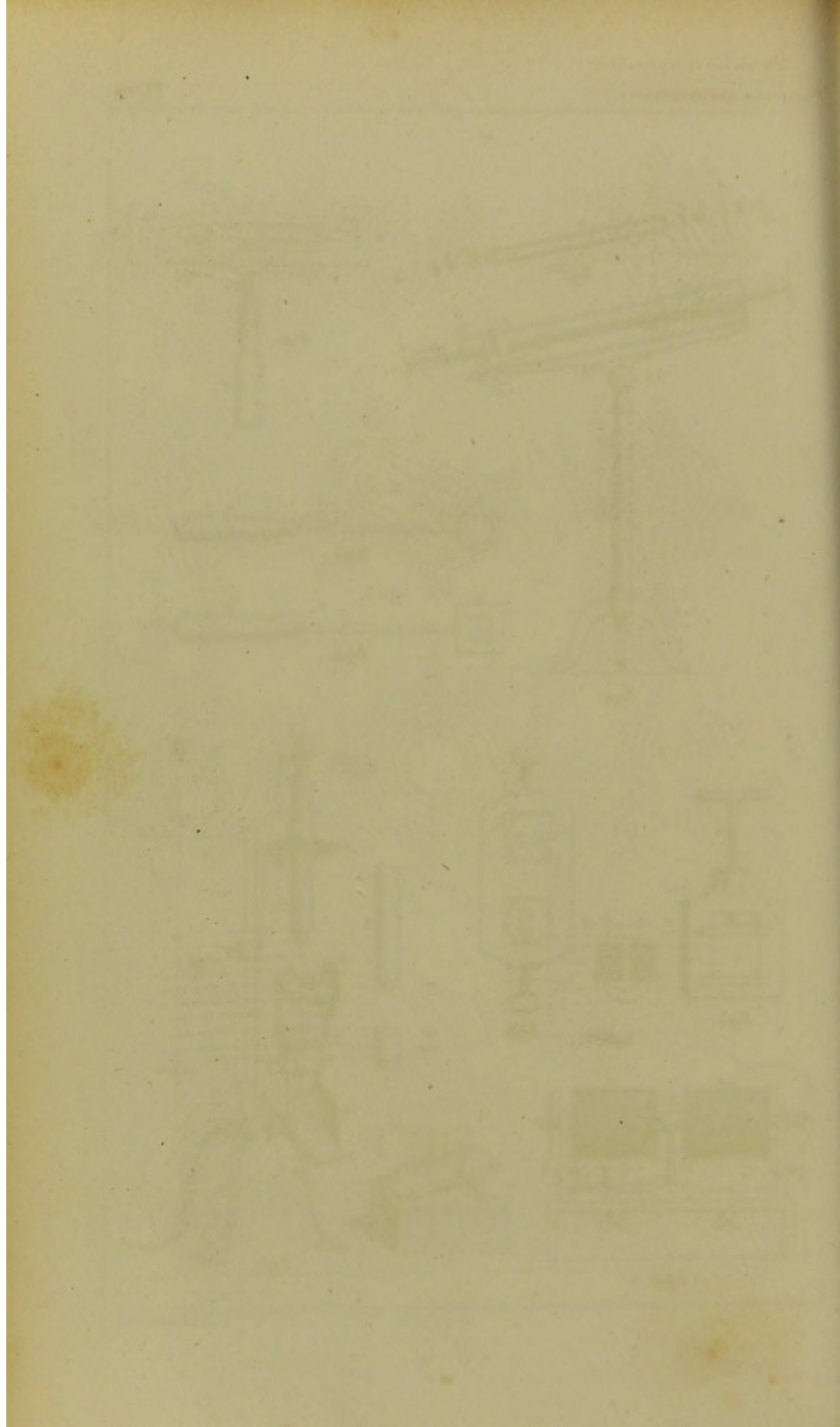
880.









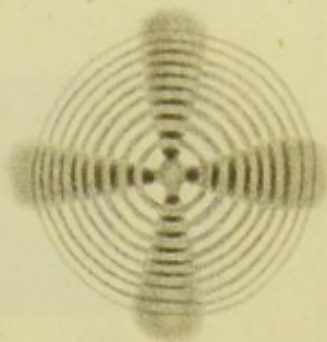




899.



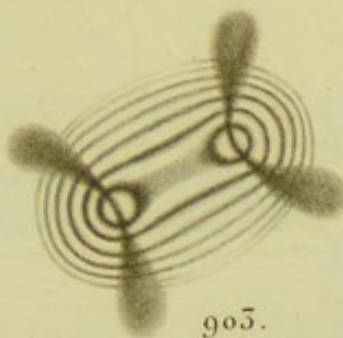
900.



901.



902.



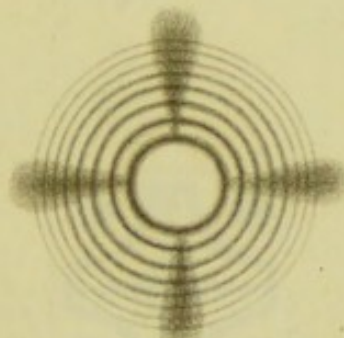
903.



904.



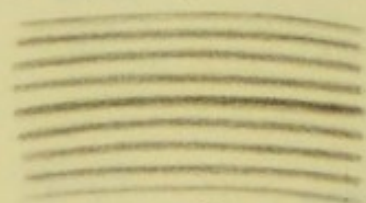
905.



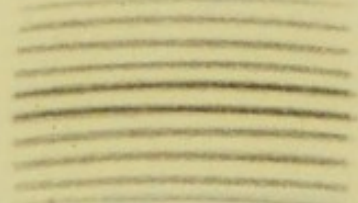
906.



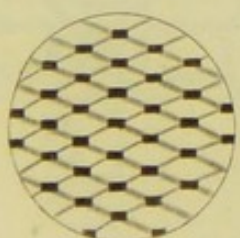
907.



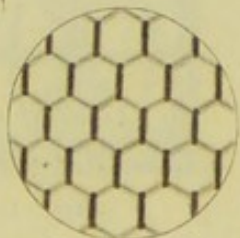
908.



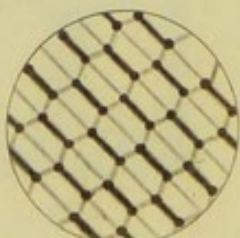
909.



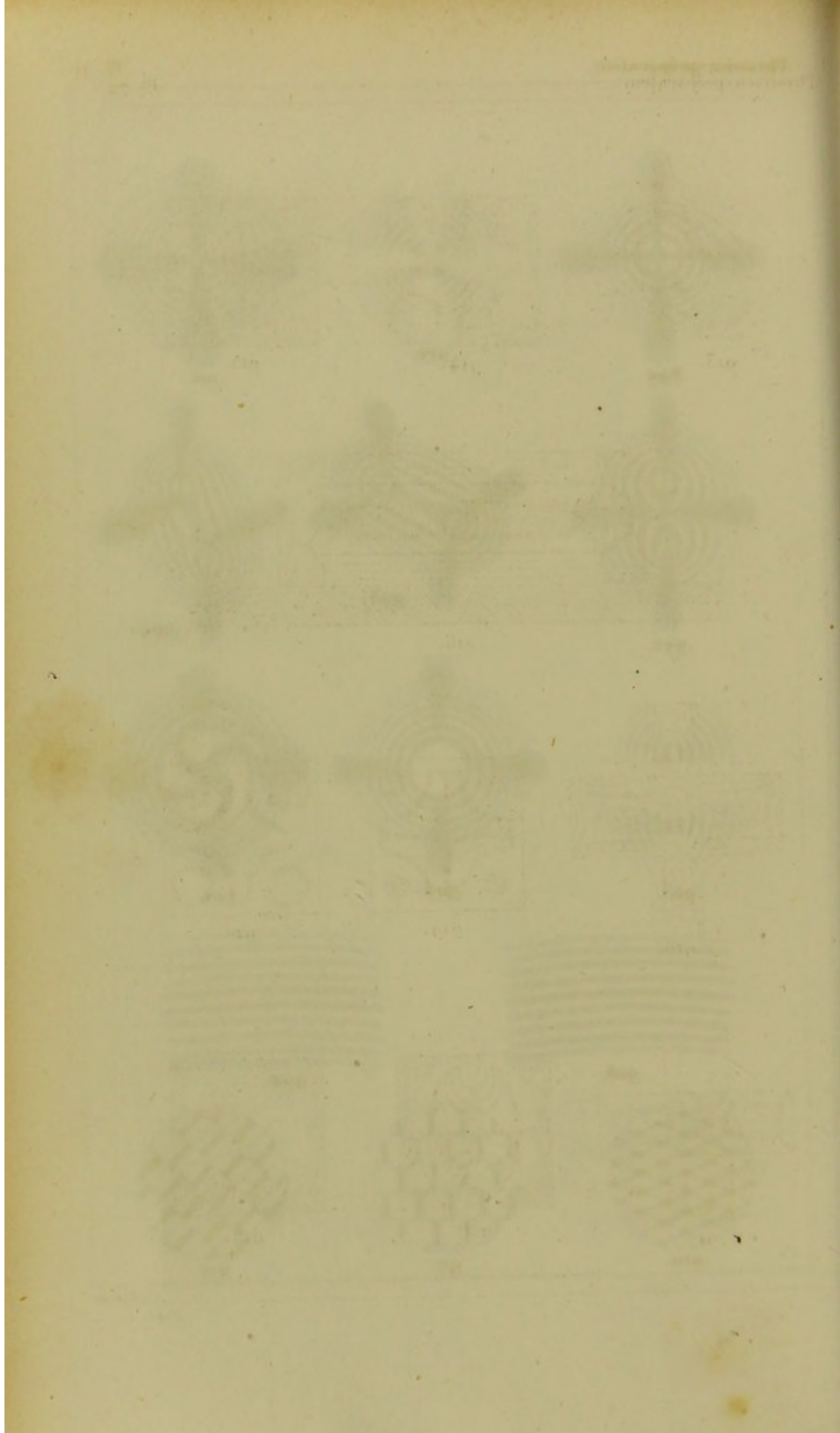
910.

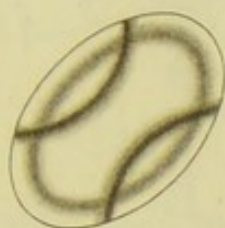


911.

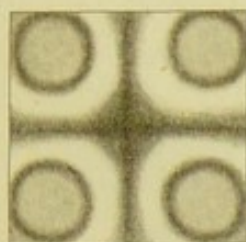


912.





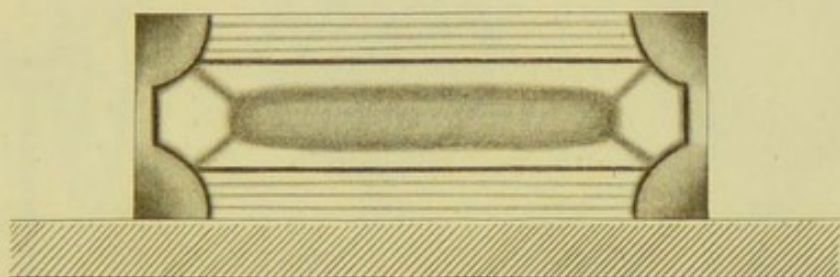
913.



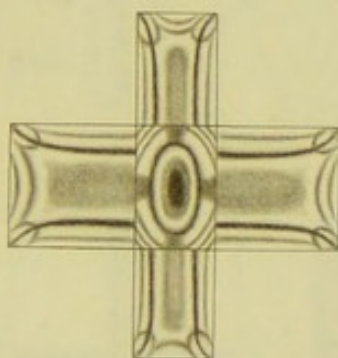
914.



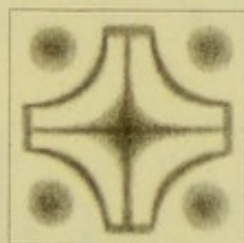
915.



916.



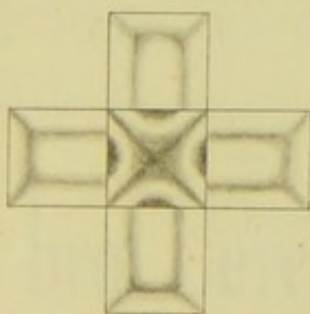
918.



919.



920.



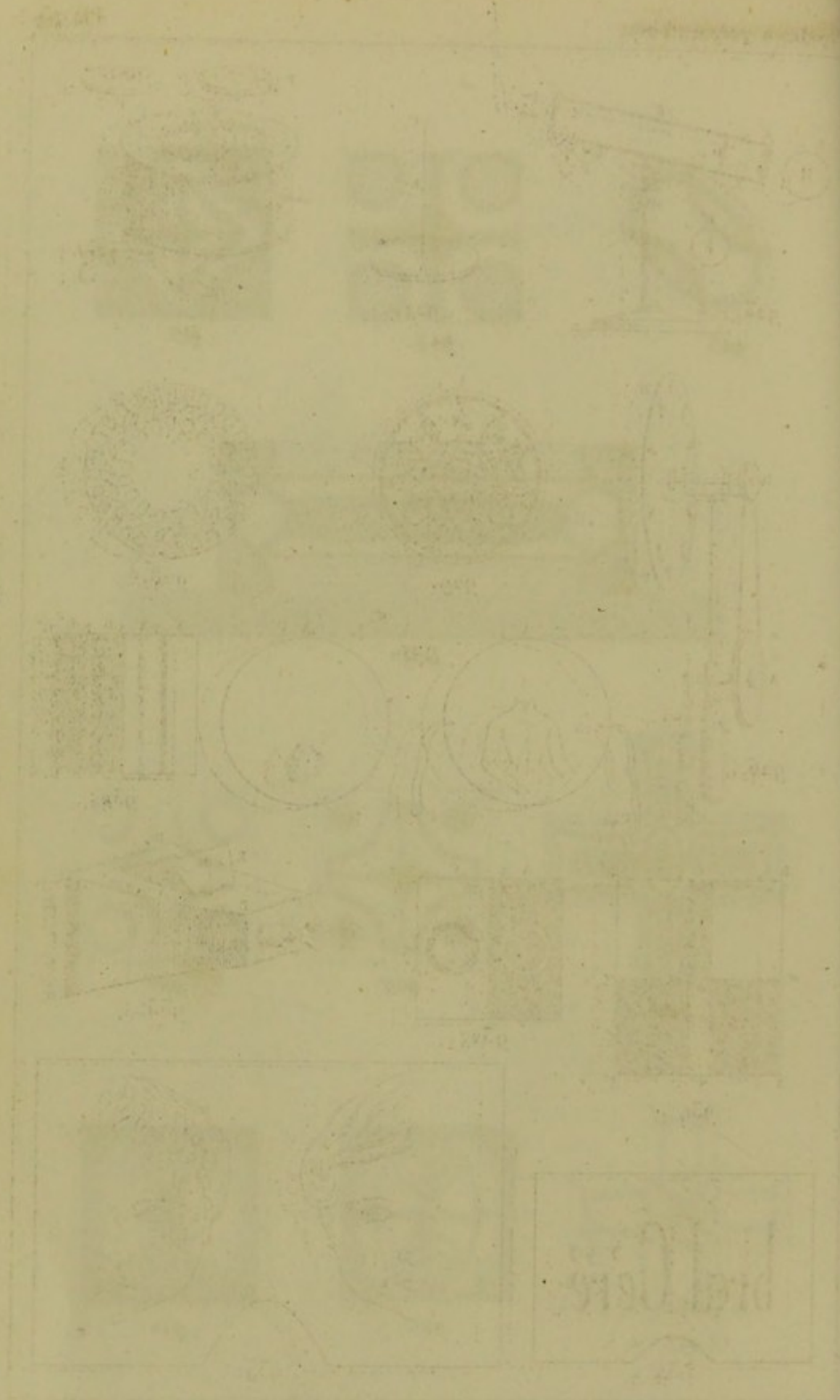
917.

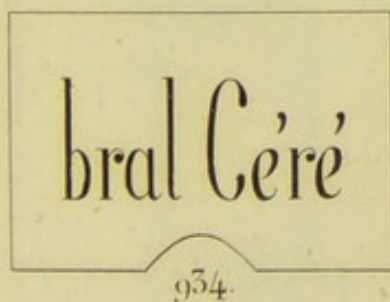
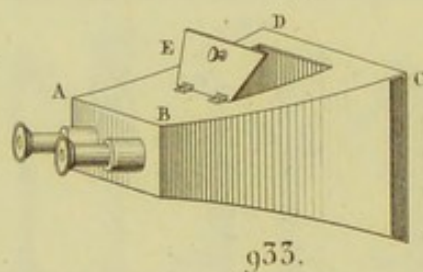
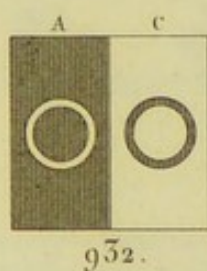
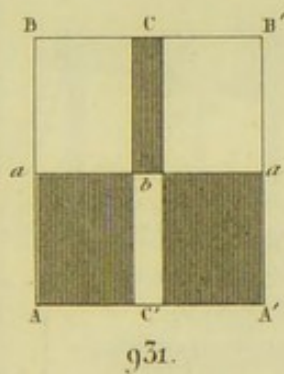
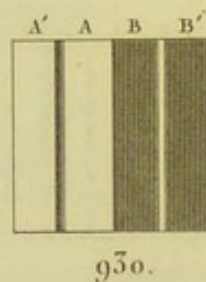
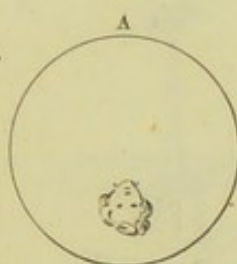
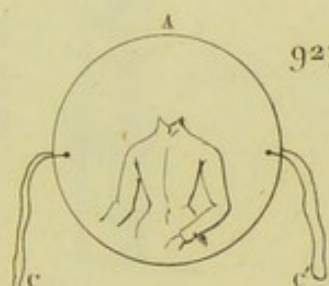
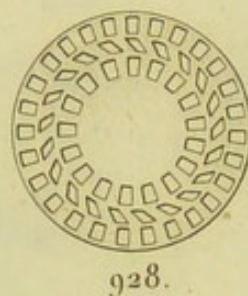
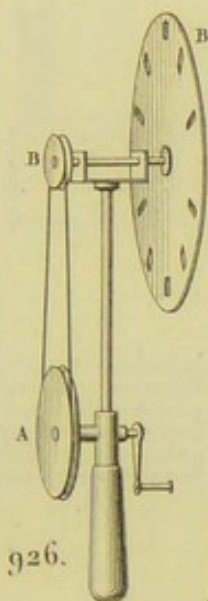
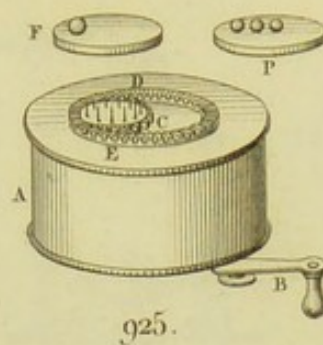
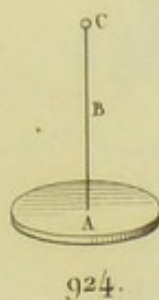
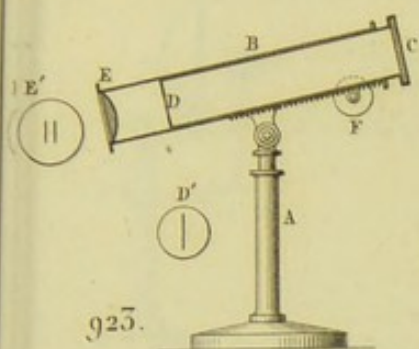


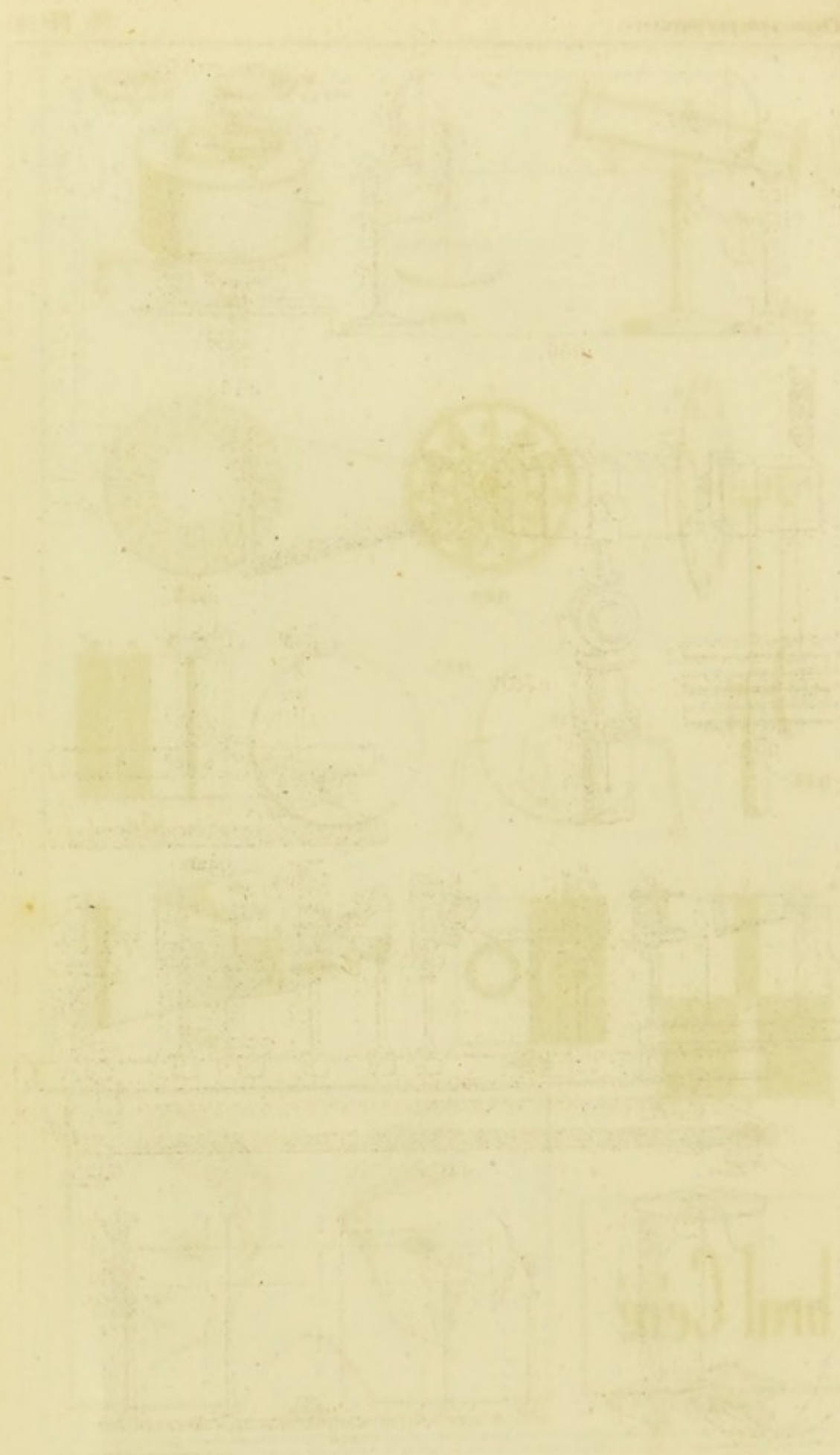
921.

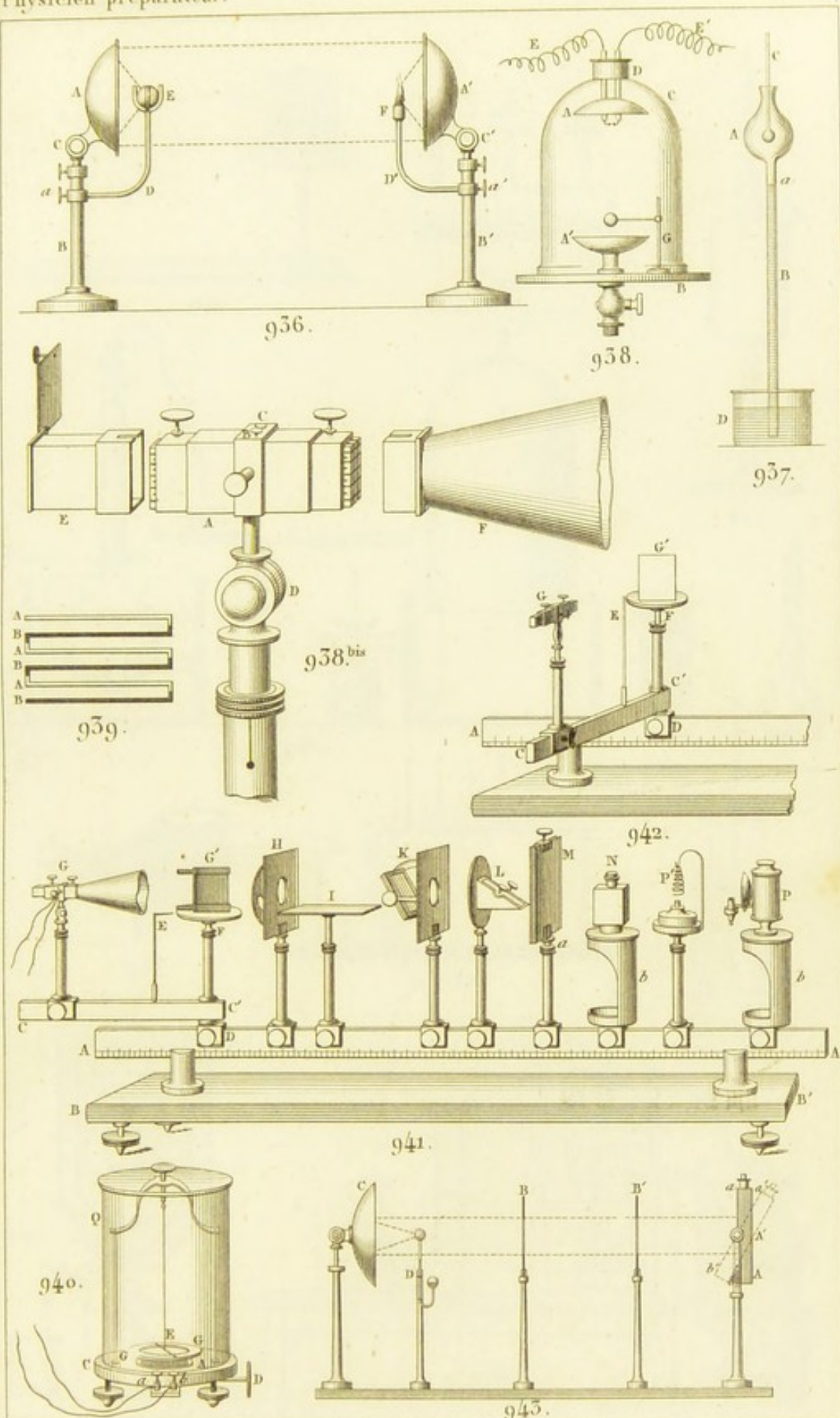


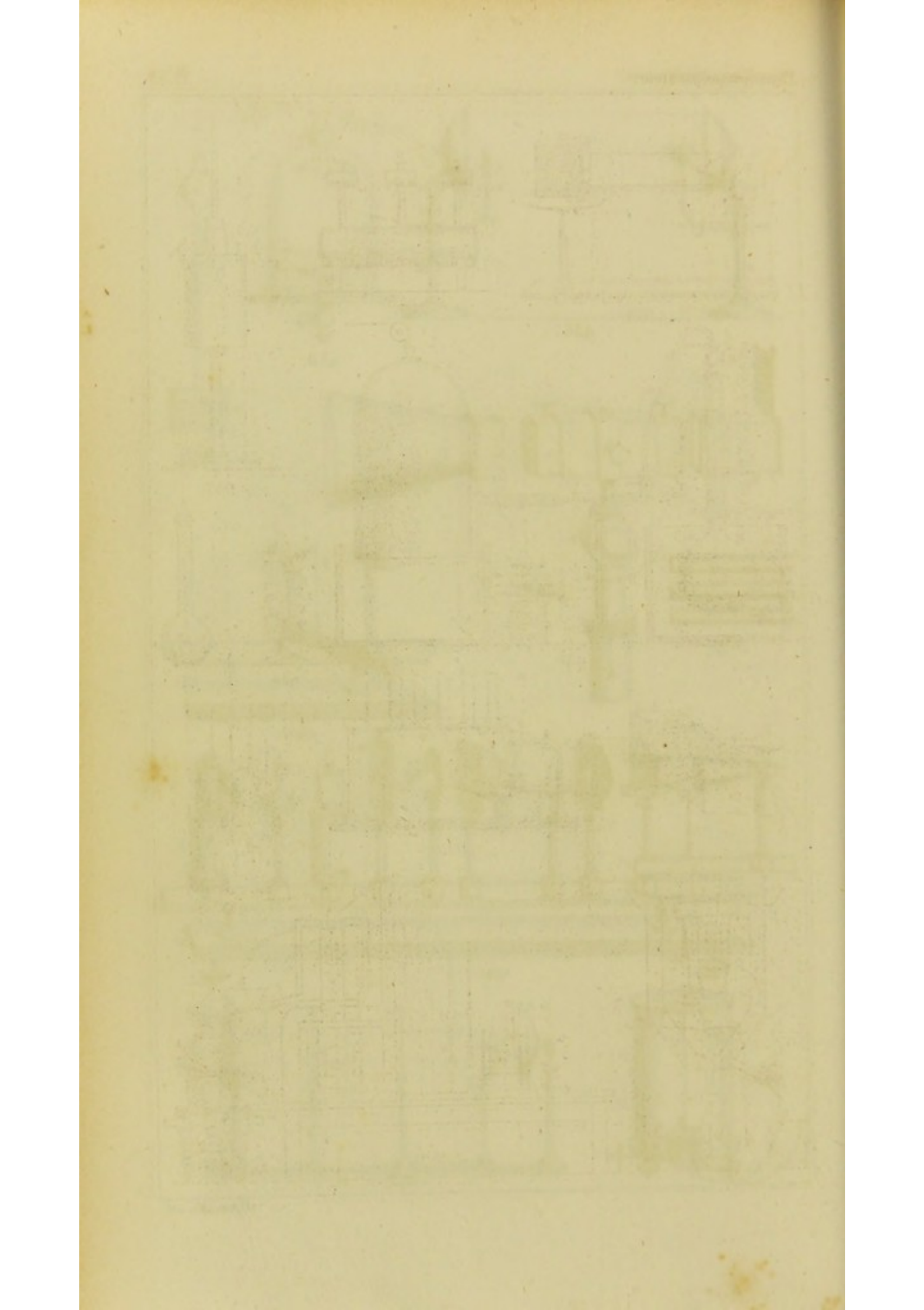
922.

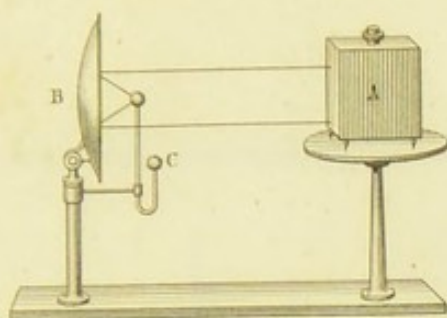




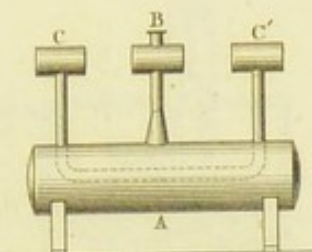




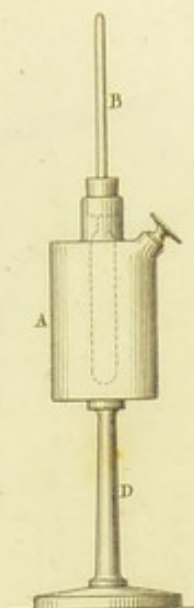




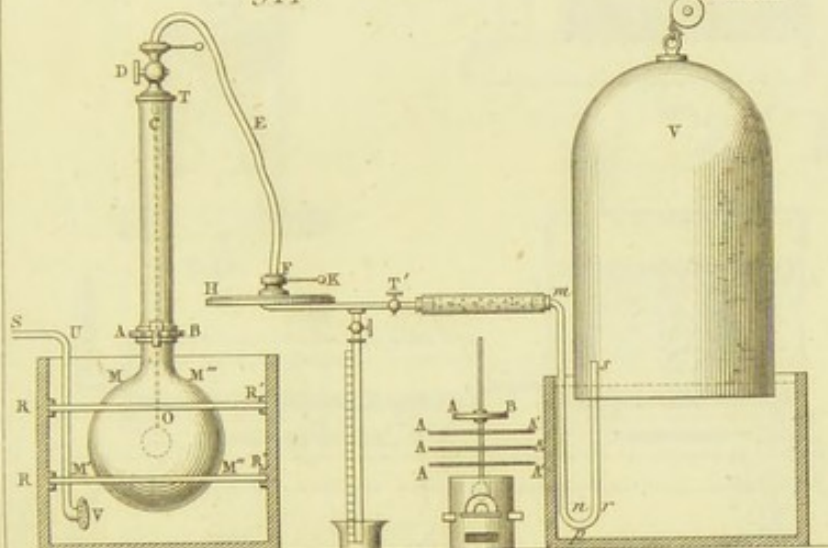
944.



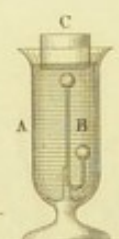
945.



947.



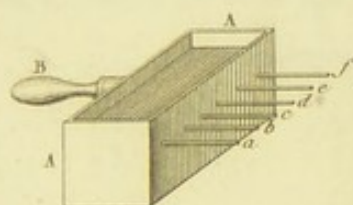
946.



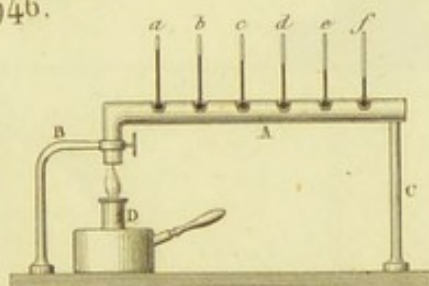
950.



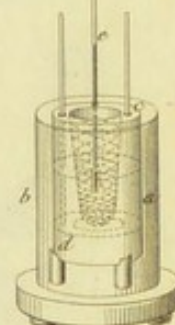
951.



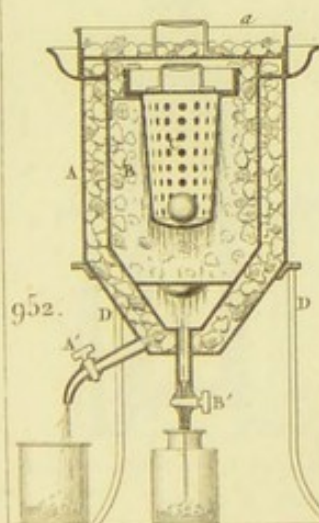
948.



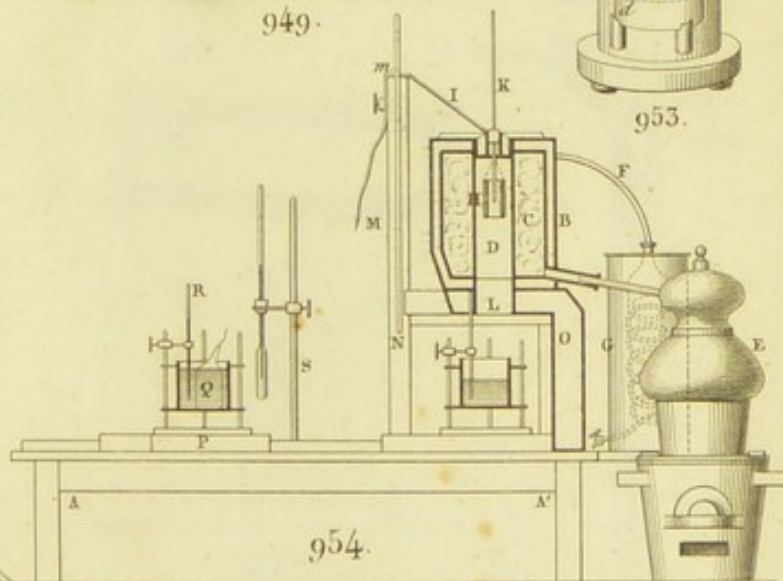
949.



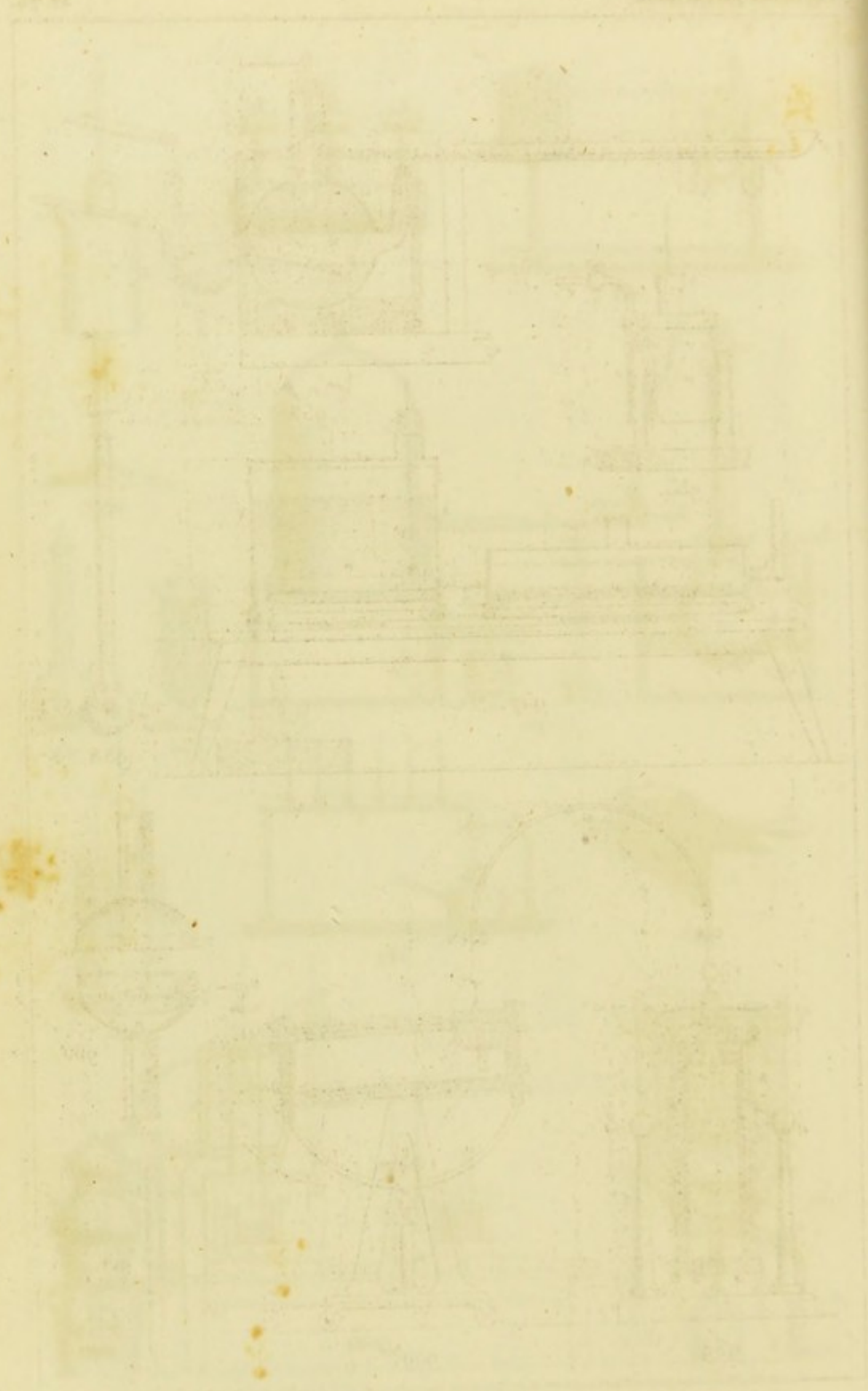
953.

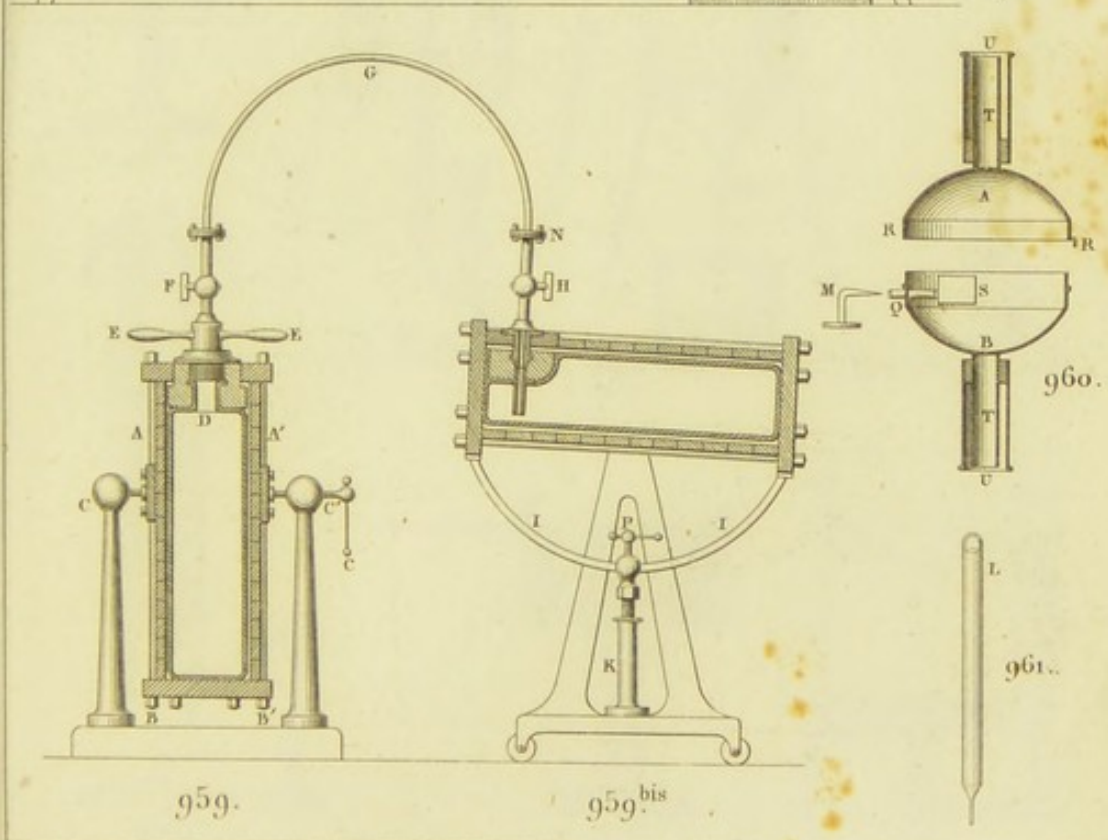
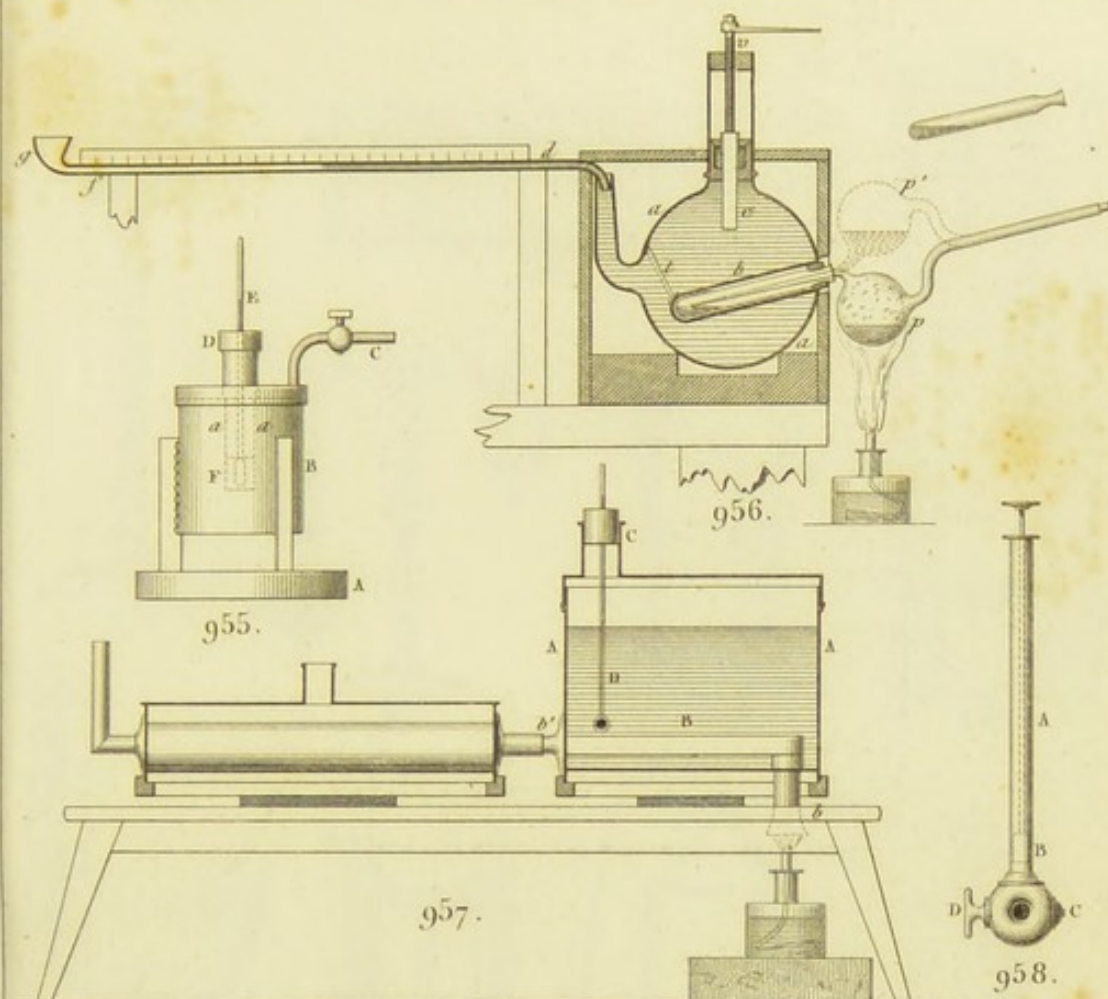


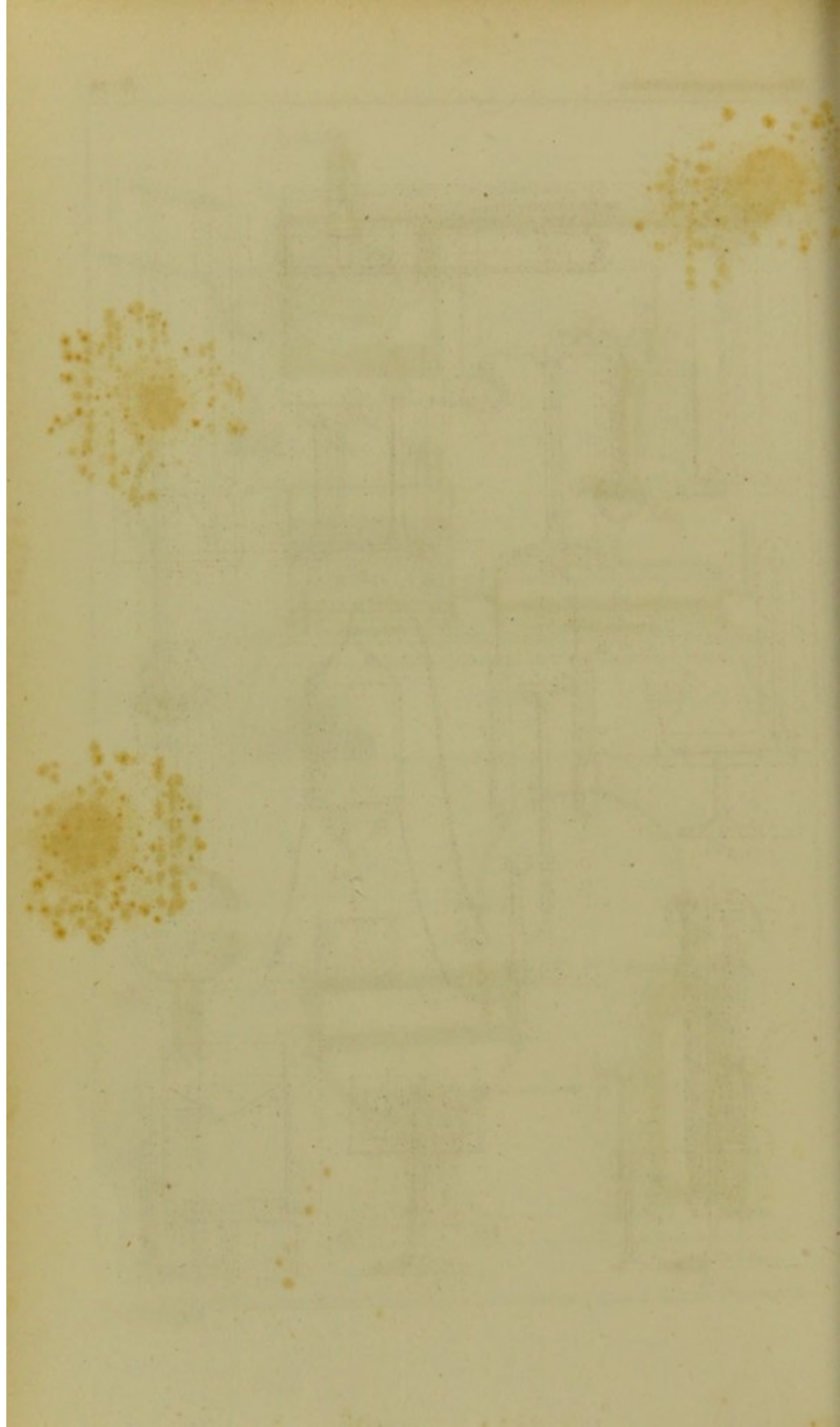
952.

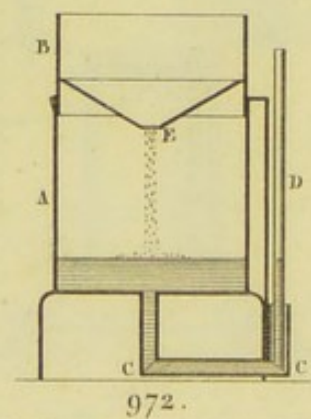
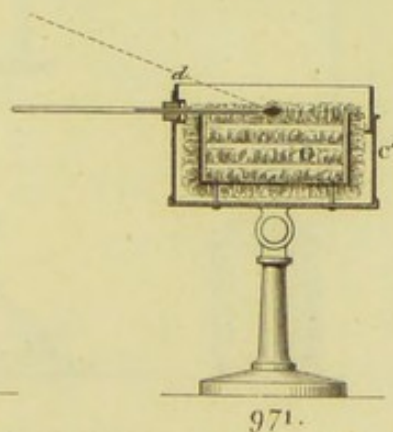
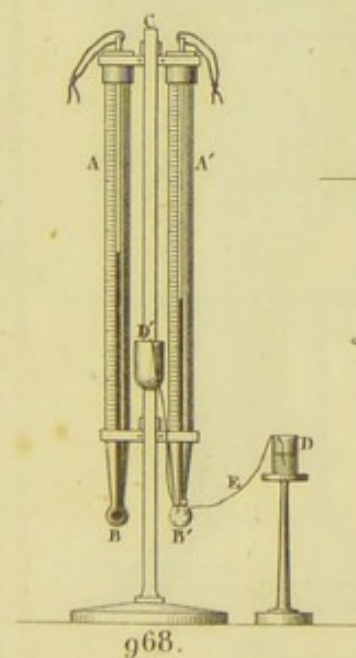
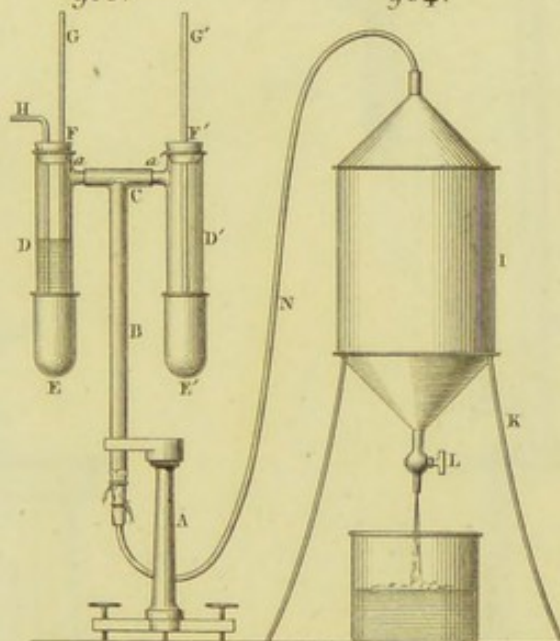
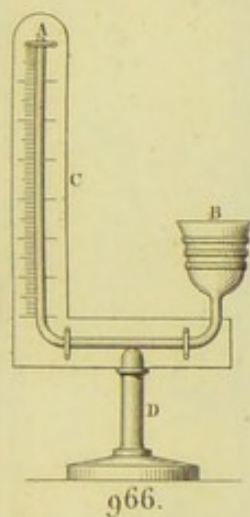
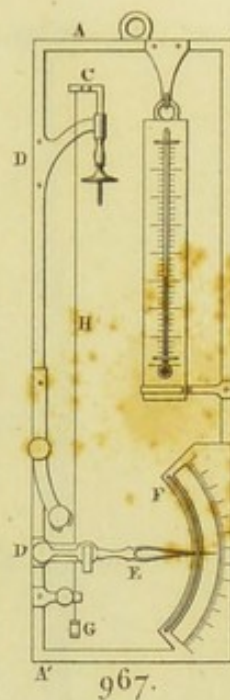
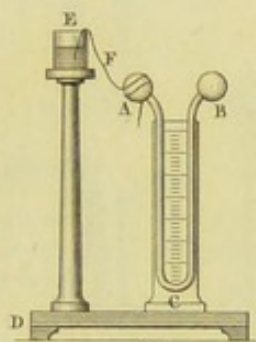
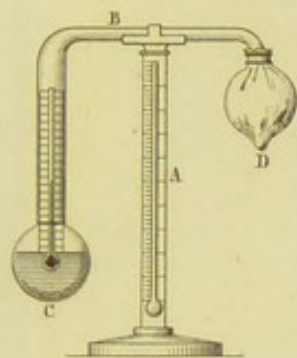
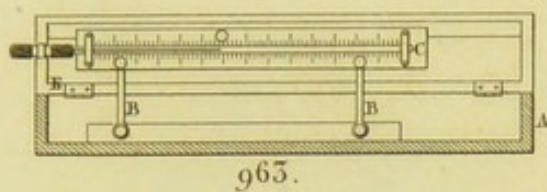
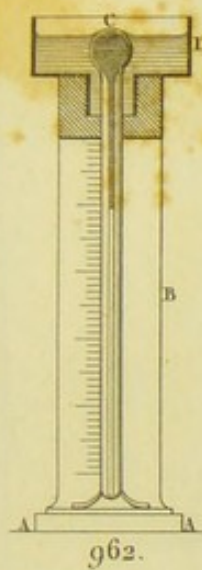


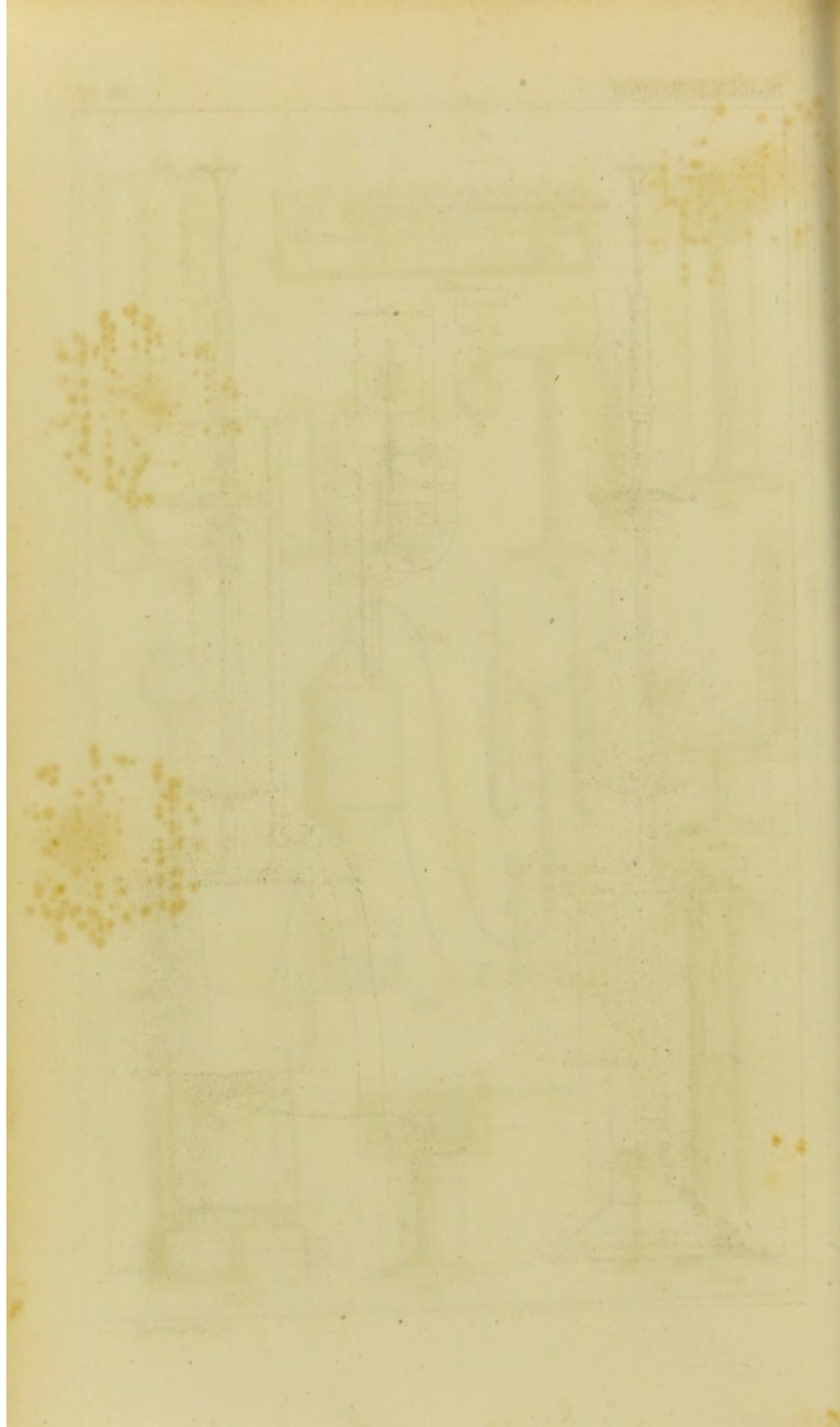
954.

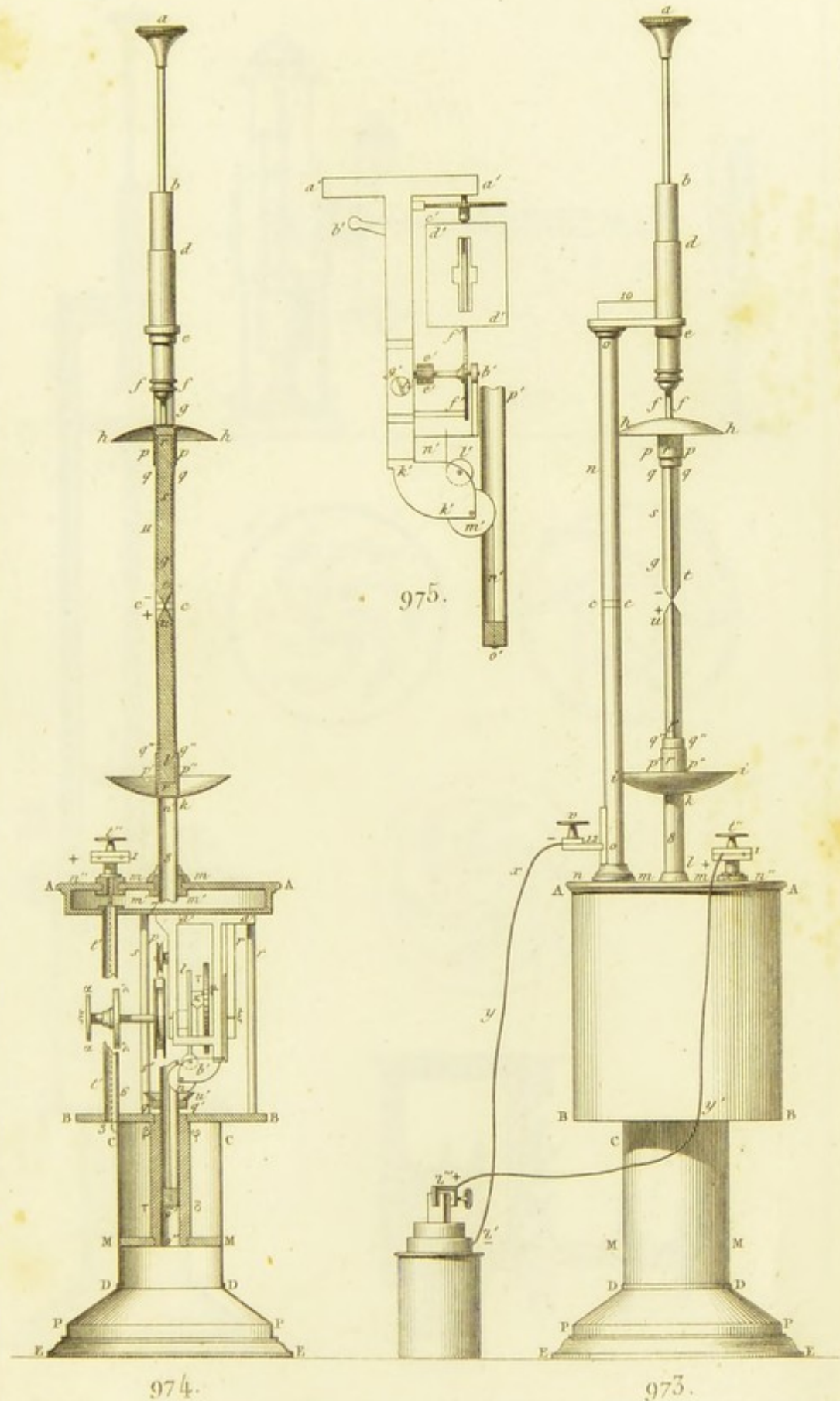


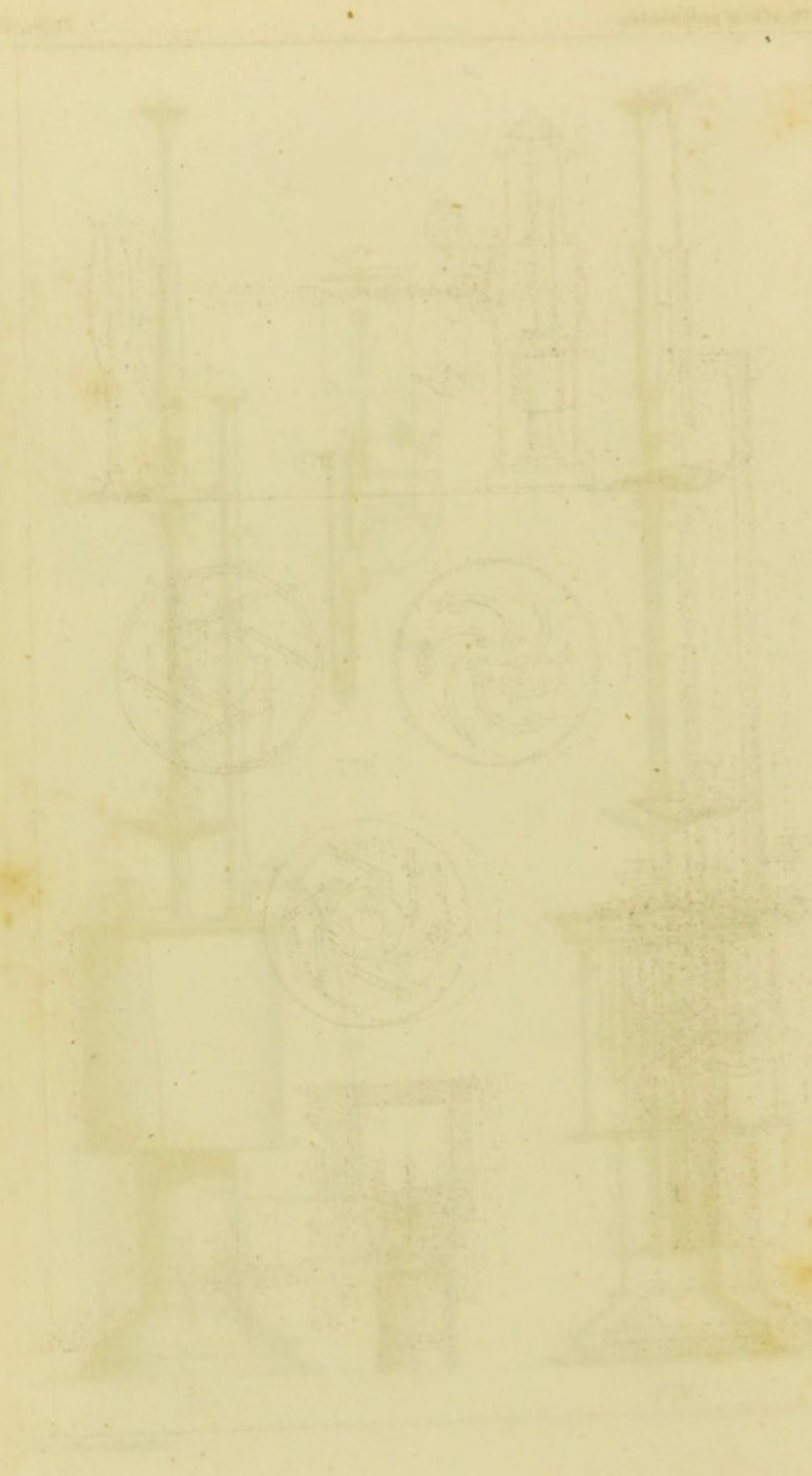


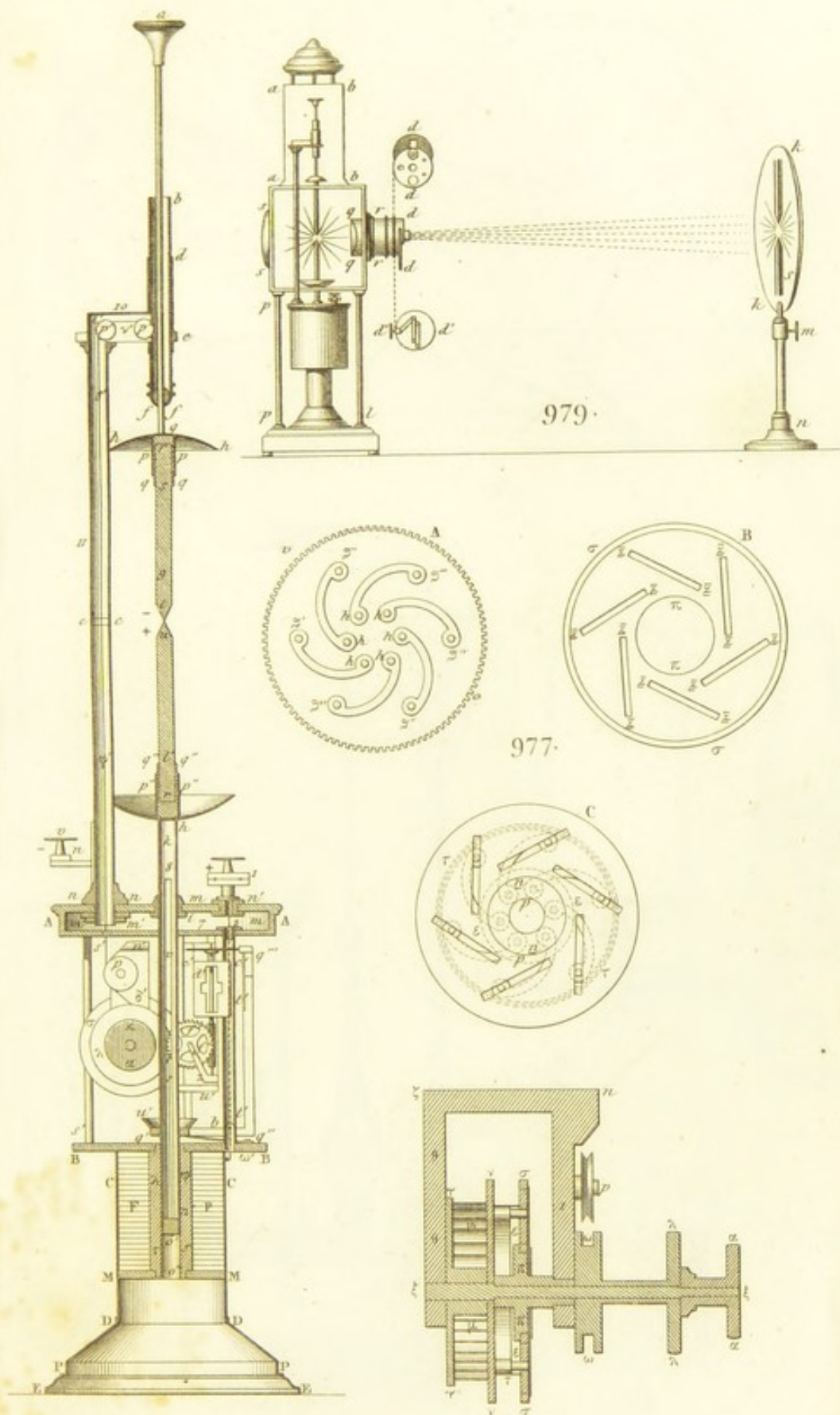


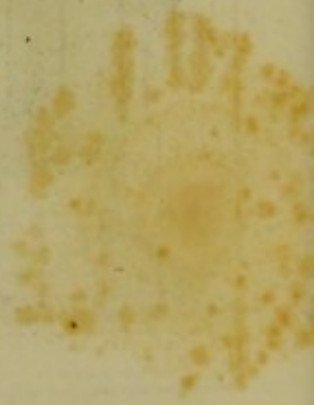
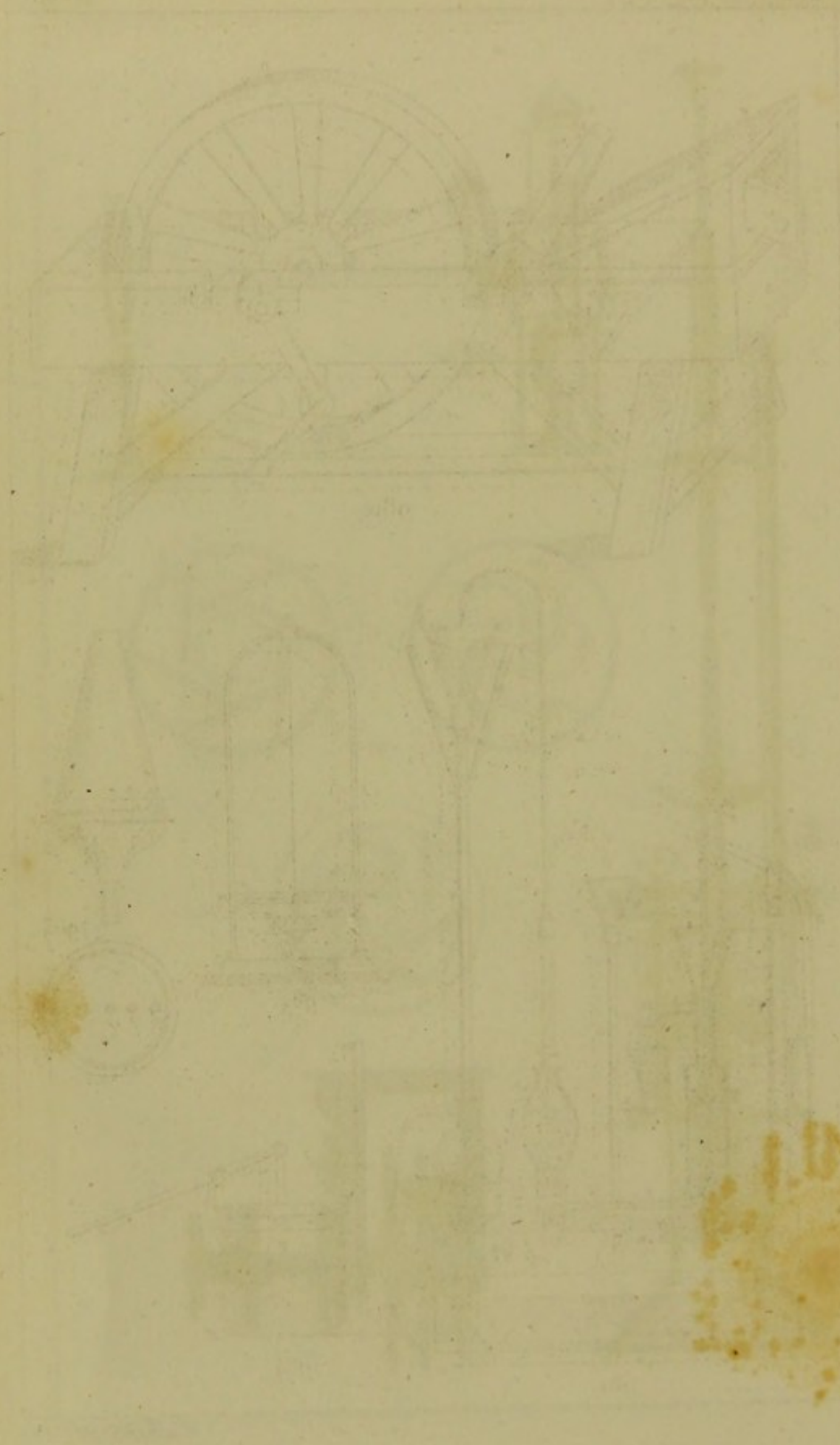


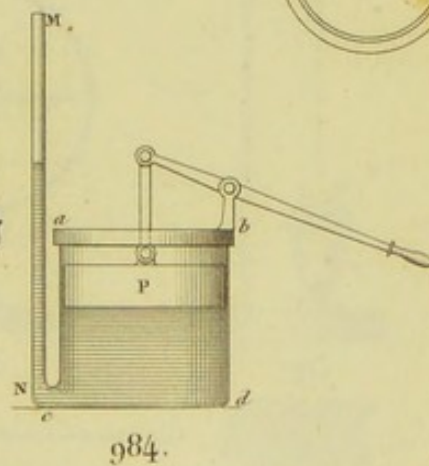
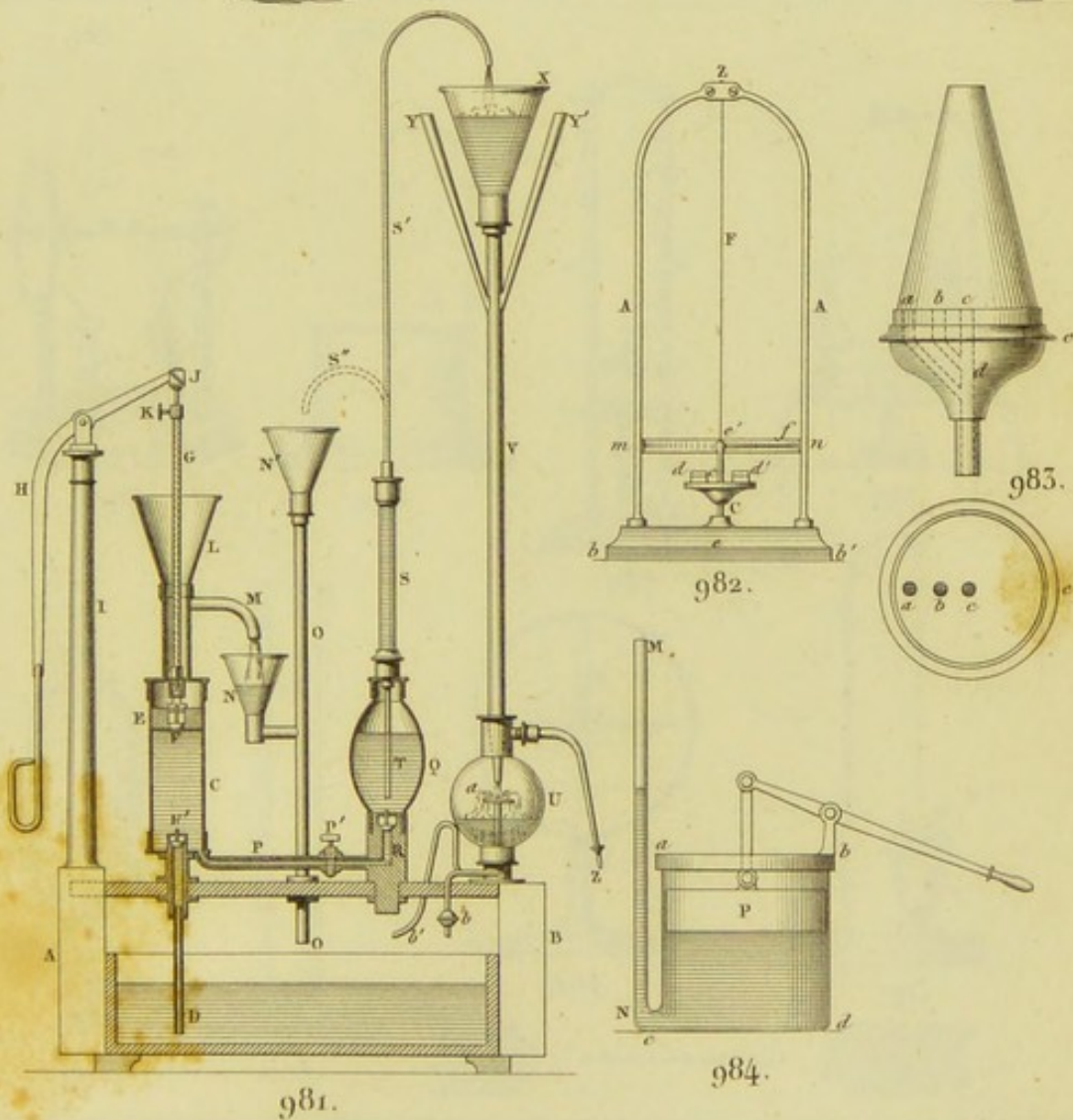
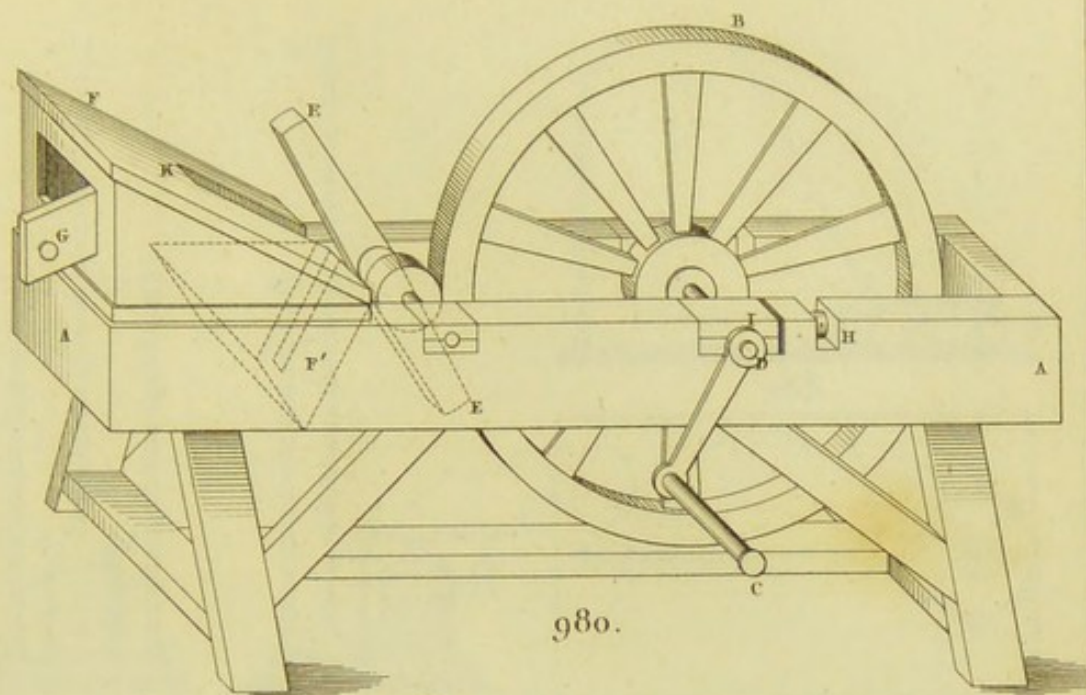


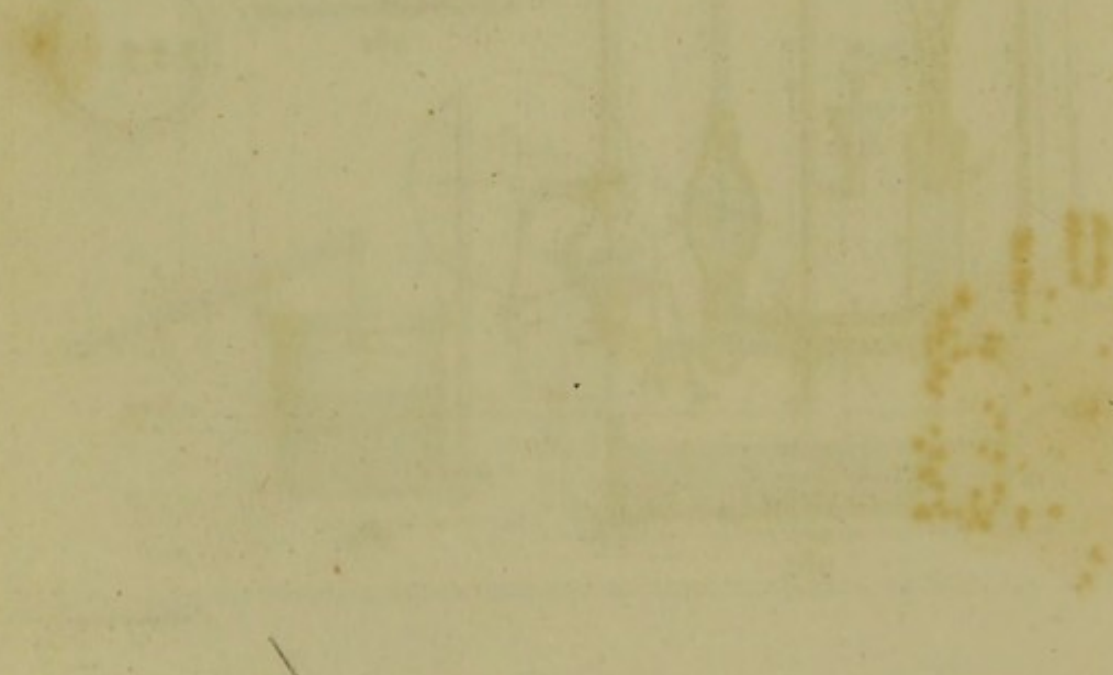
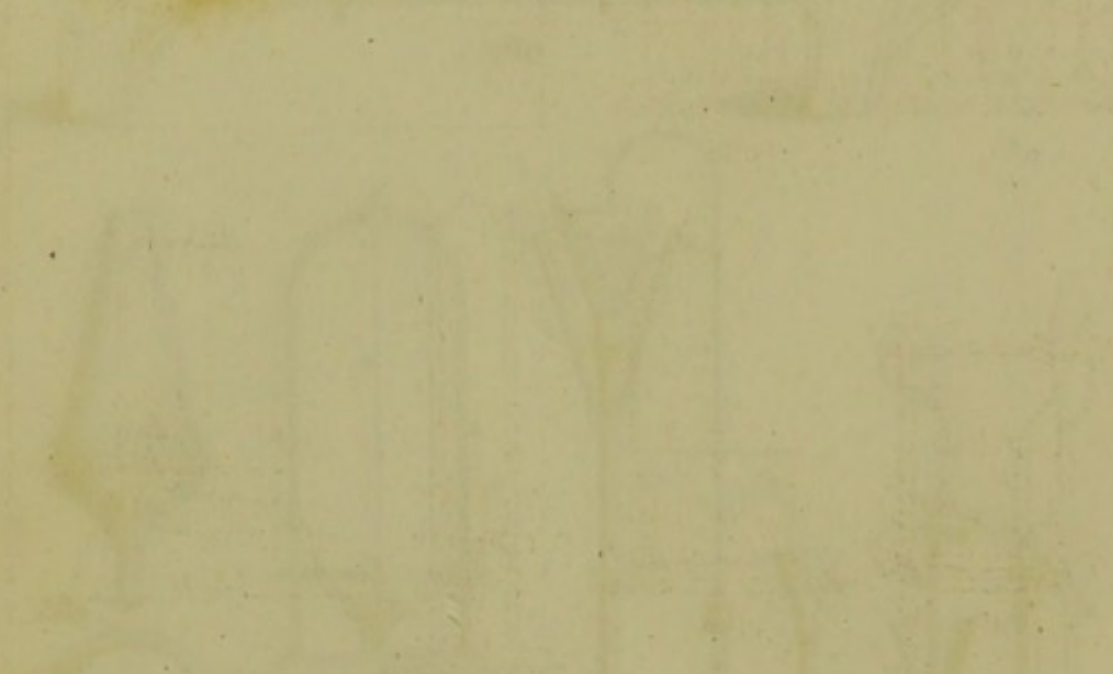




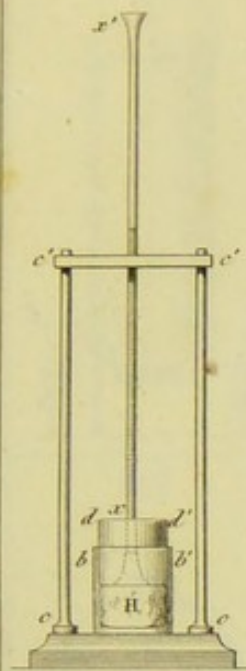




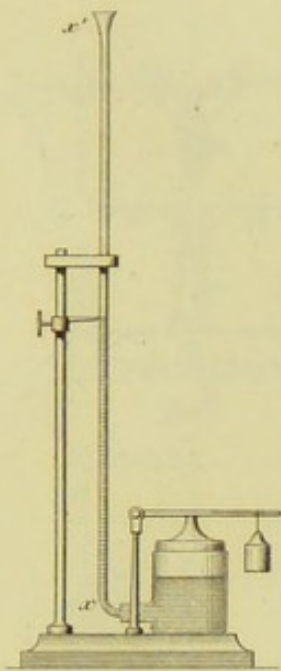




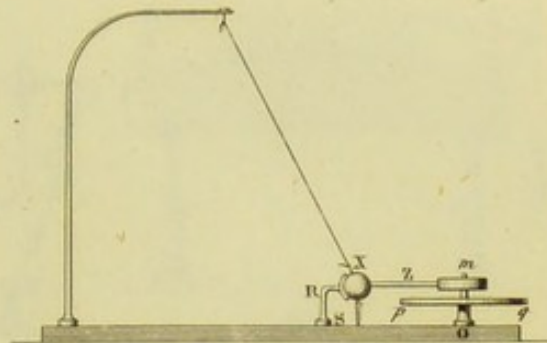
1.07
2.07
3.07
4.07
5.07
6.07
7.07
8.07
9.07
10.07
11.07
12.07
13.07
14.07
15.07
16.07
17.07
18.07
19.07
20.07
21.07
22.07
23.07
24.07
25.07
26.07
27.07
28.07
29.07
30.07
31.07
32.07
33.07
34.07
35.07
36.07
37.07
38.07
39.07
40.07
41.07
42.07
43.07
44.07
45.07
46.07
47.07
48.07
49.07
50.07
51.07
52.07
53.07
54.07
55.07
56.07
57.07
58.07
59.07
60.07
61.07
62.07
63.07
64.07
65.07
66.07
67.07
68.07
69.07
70.07
71.07
72.07
73.07
74.07
75.07
76.07
77.07
78.07
79.07
80.07
81.07
82.07
83.07
84.07
85.07
86.07
87.07
88.07
89.07
90.07
91.07
92.07
93.07
94.07
95.07
96.07
97.07
98.07
99.07
100.07



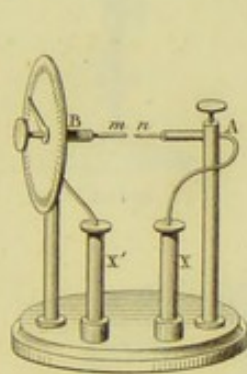
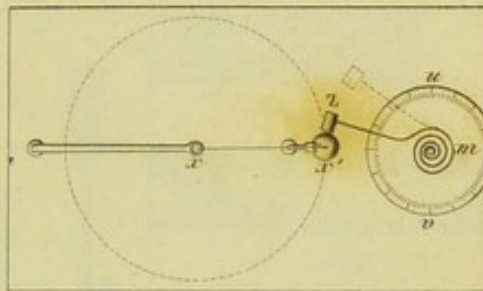
985.



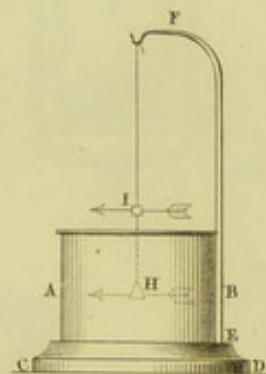
986.



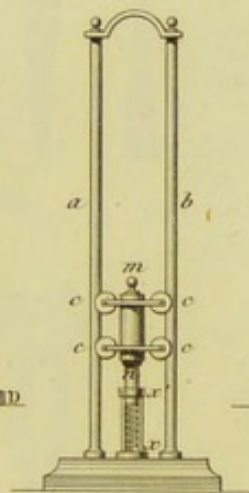
988.



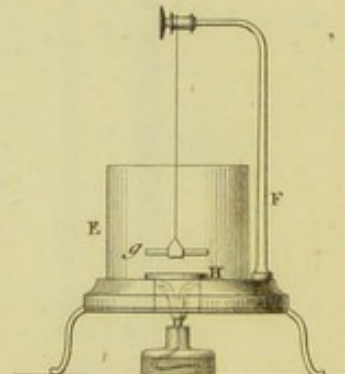
989.



990.



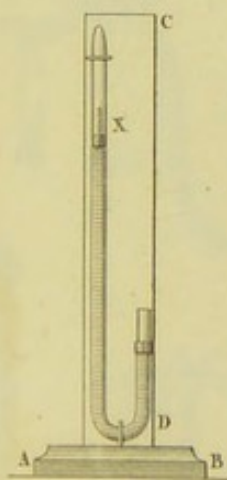
987.



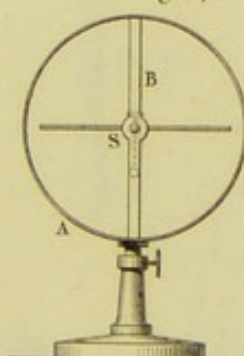
991.



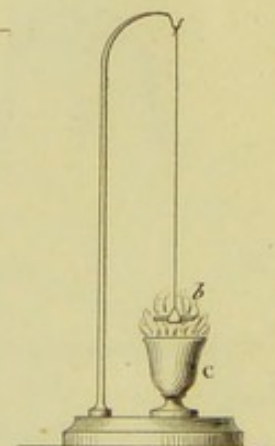
992.



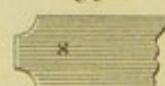
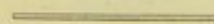
993.

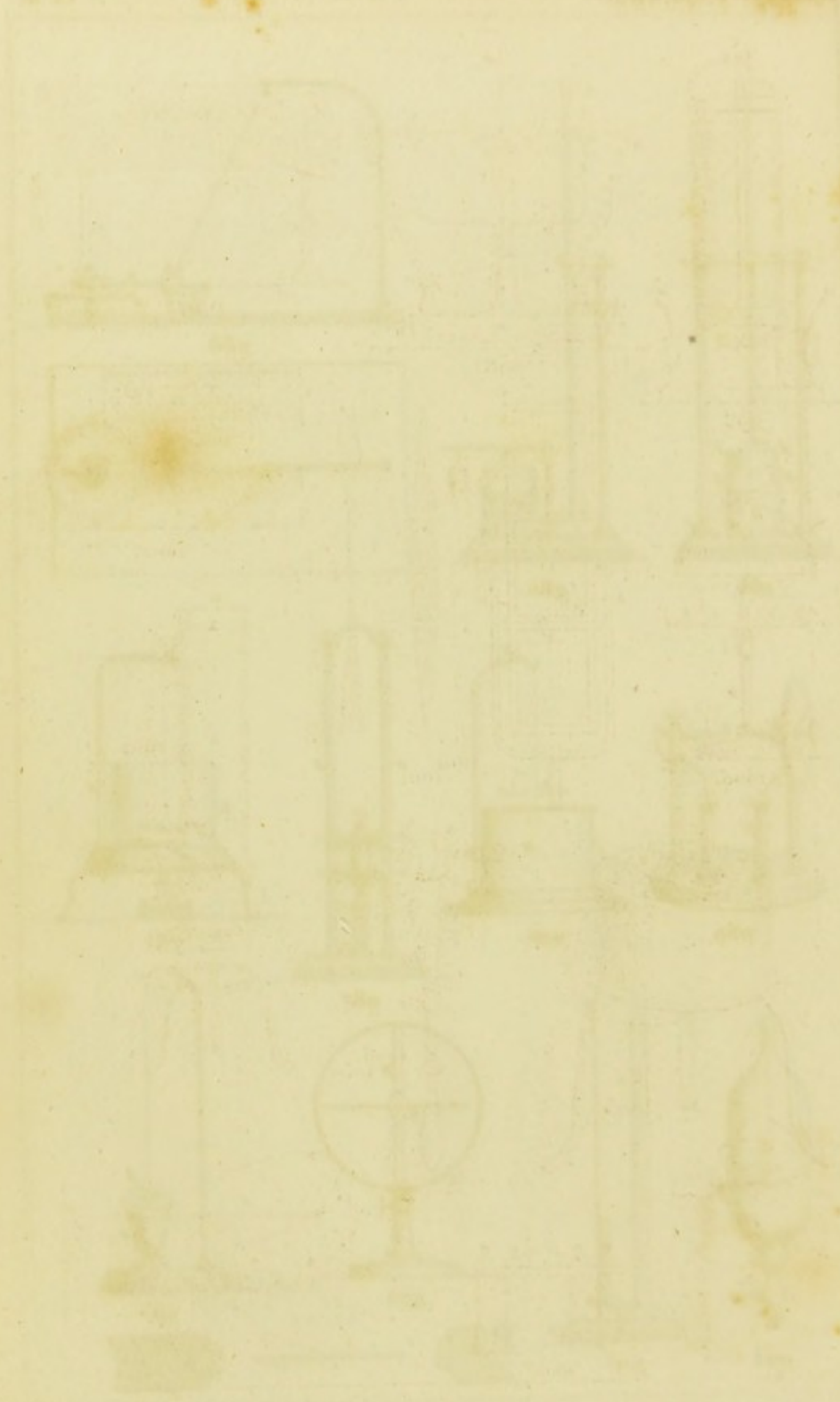


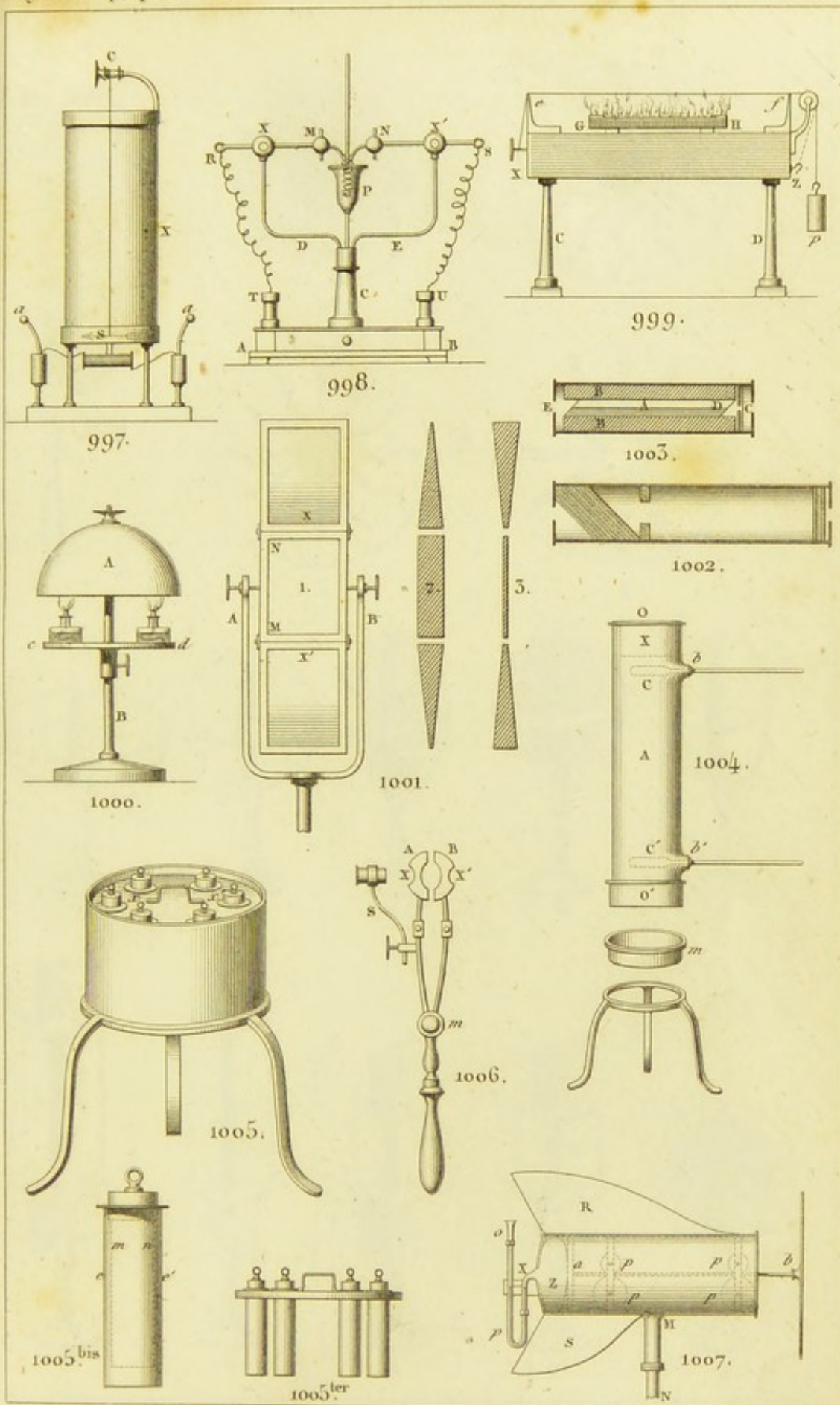
994.

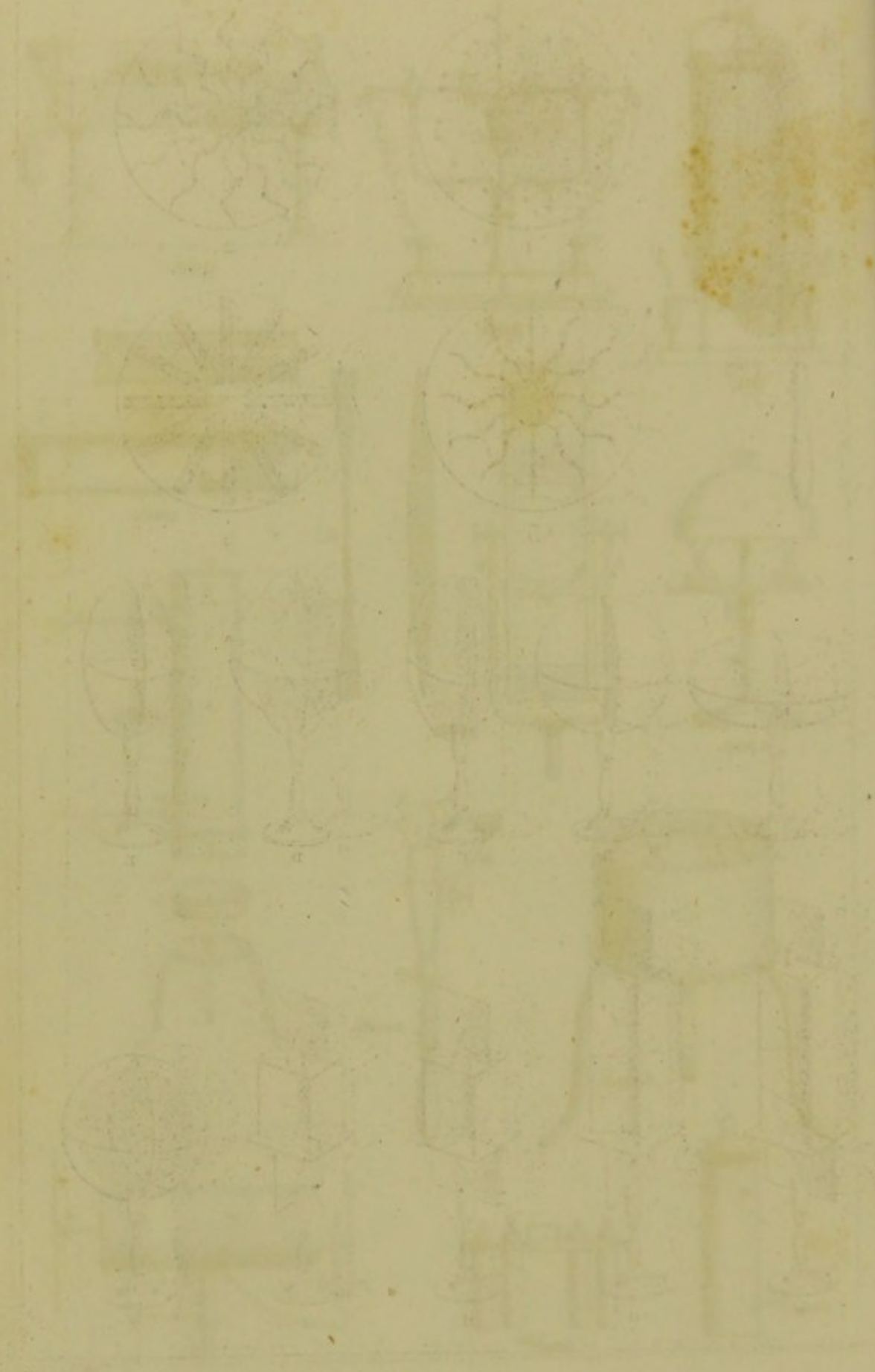


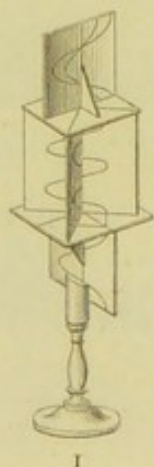
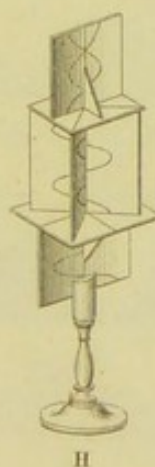
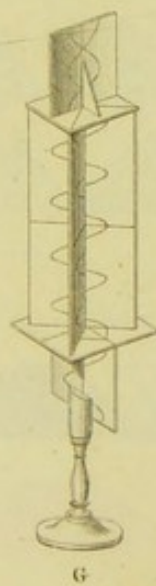
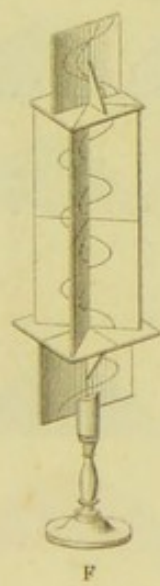
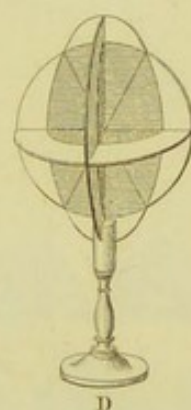
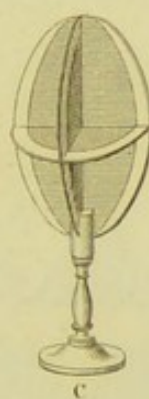
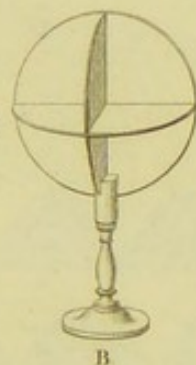
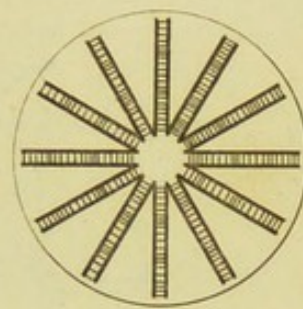
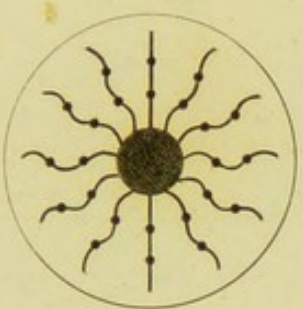
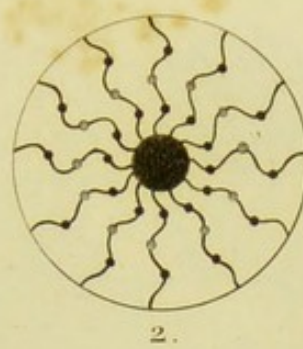
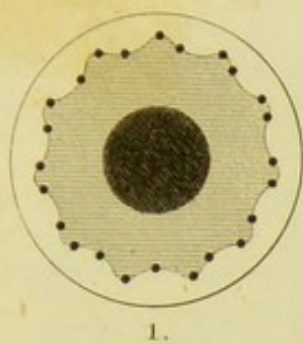
995.

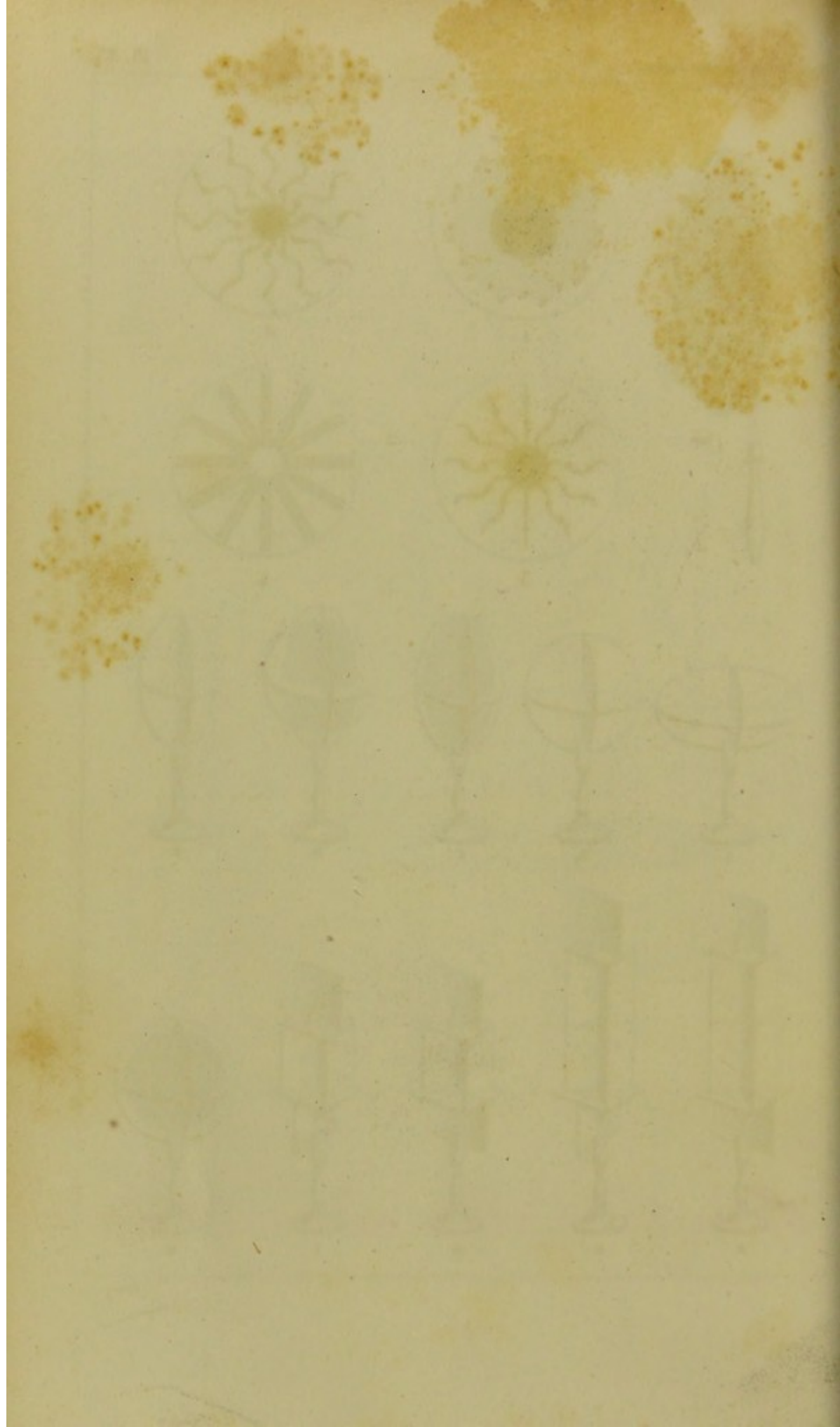


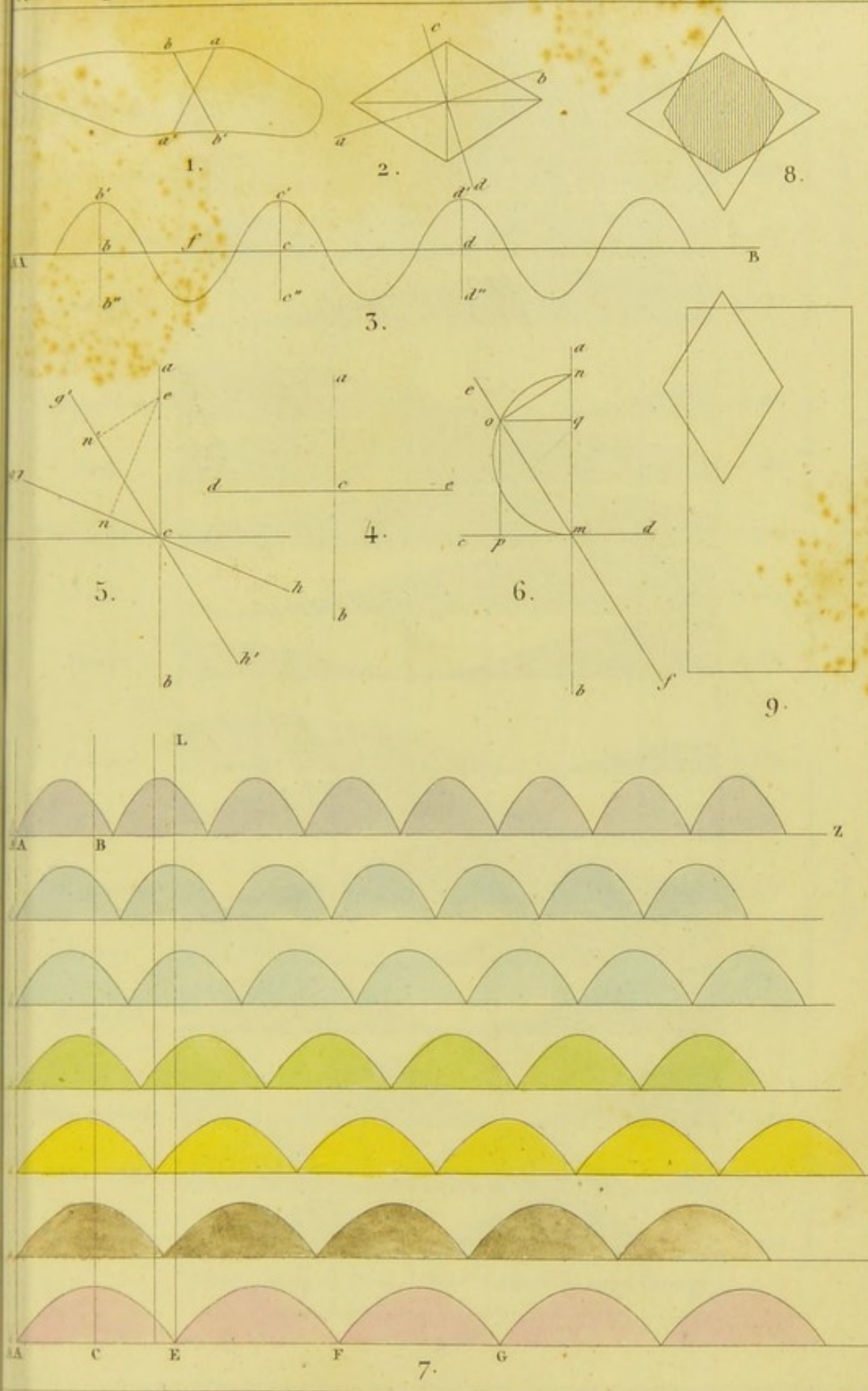


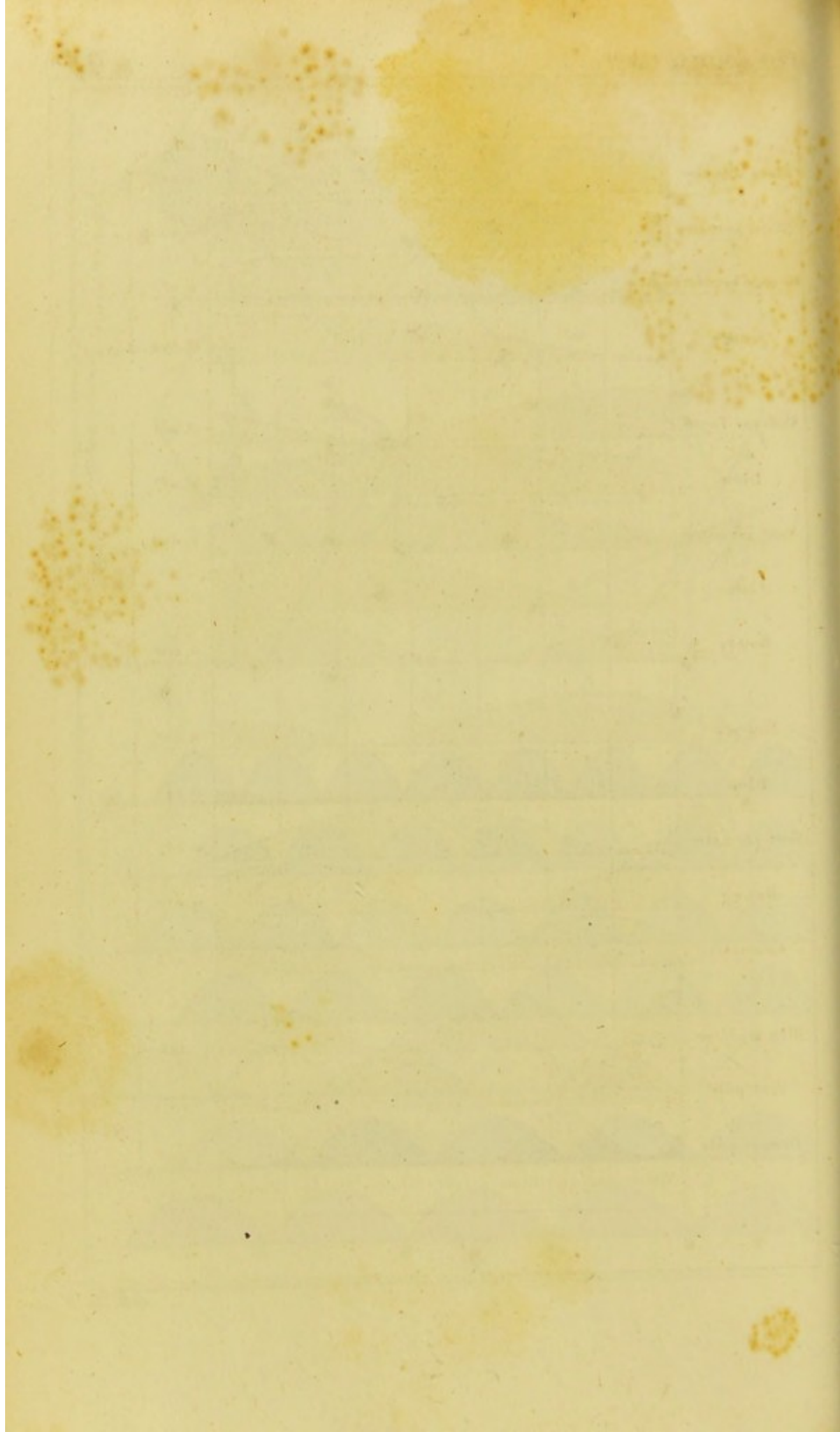




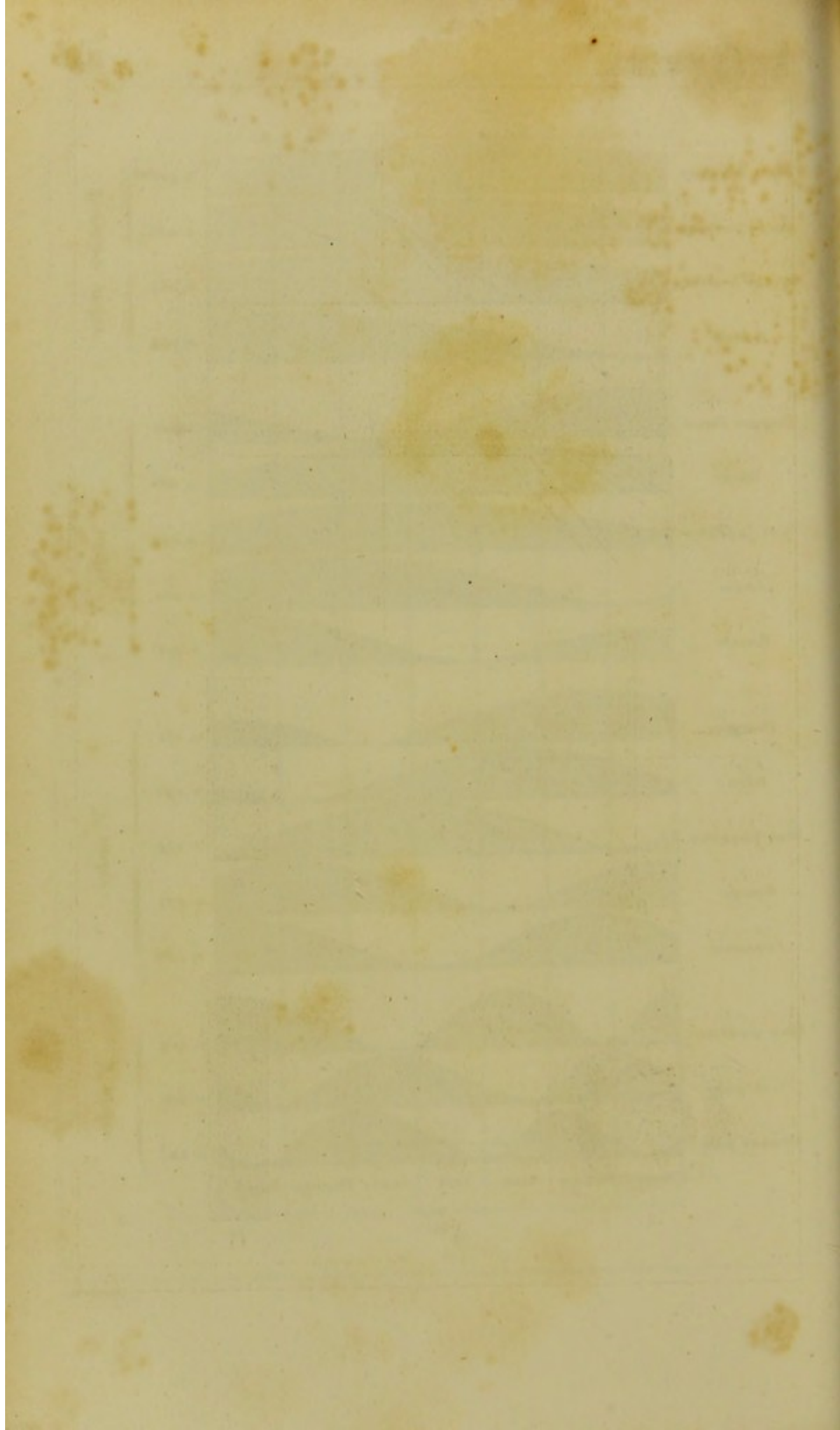


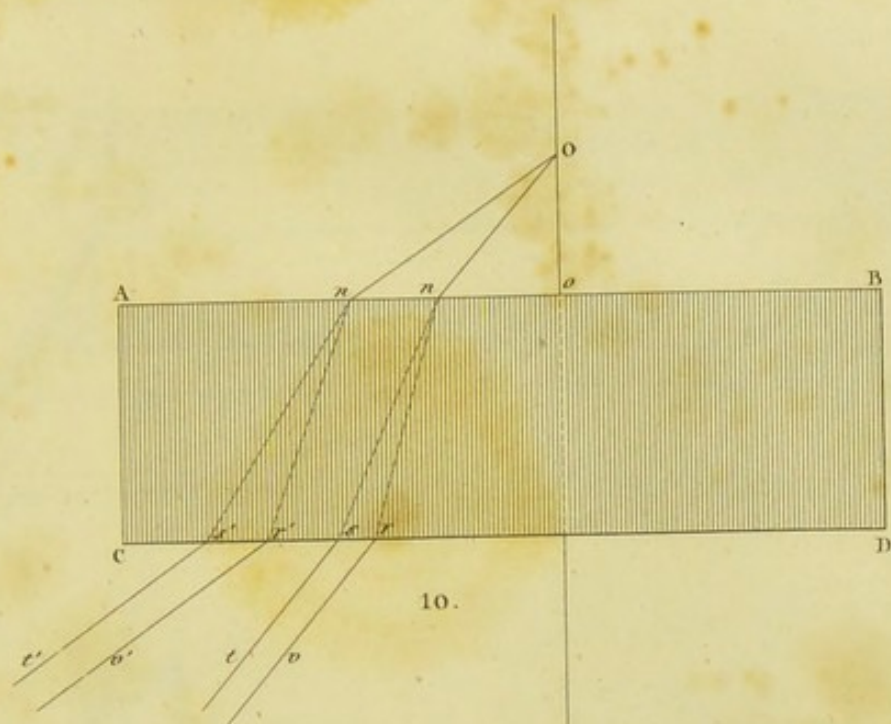




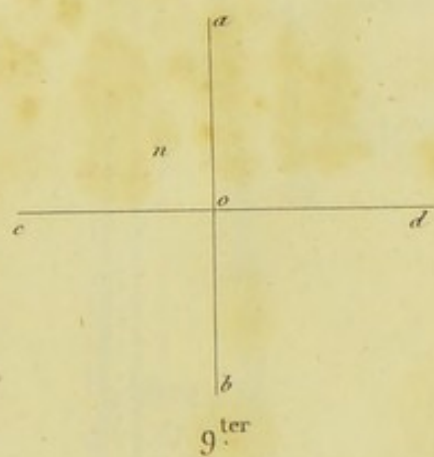


9^{bis}

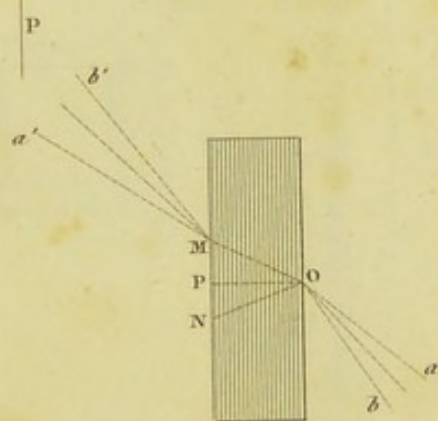




10.



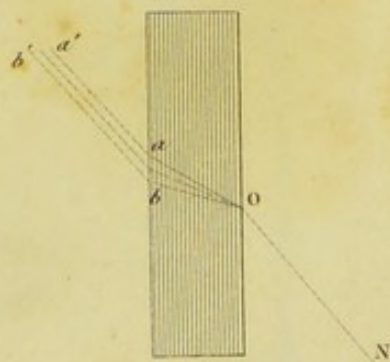
9^{ter}



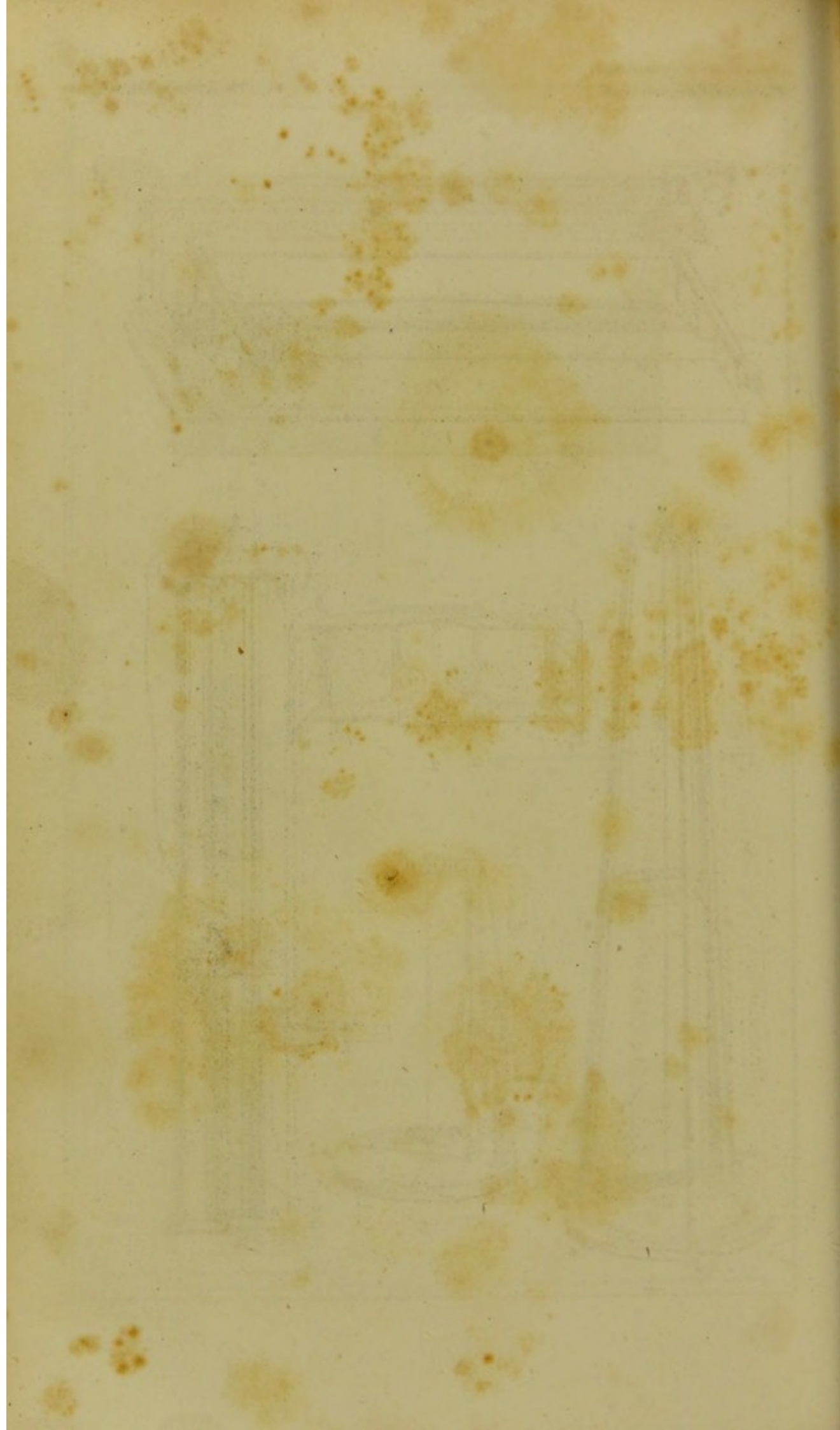
11.

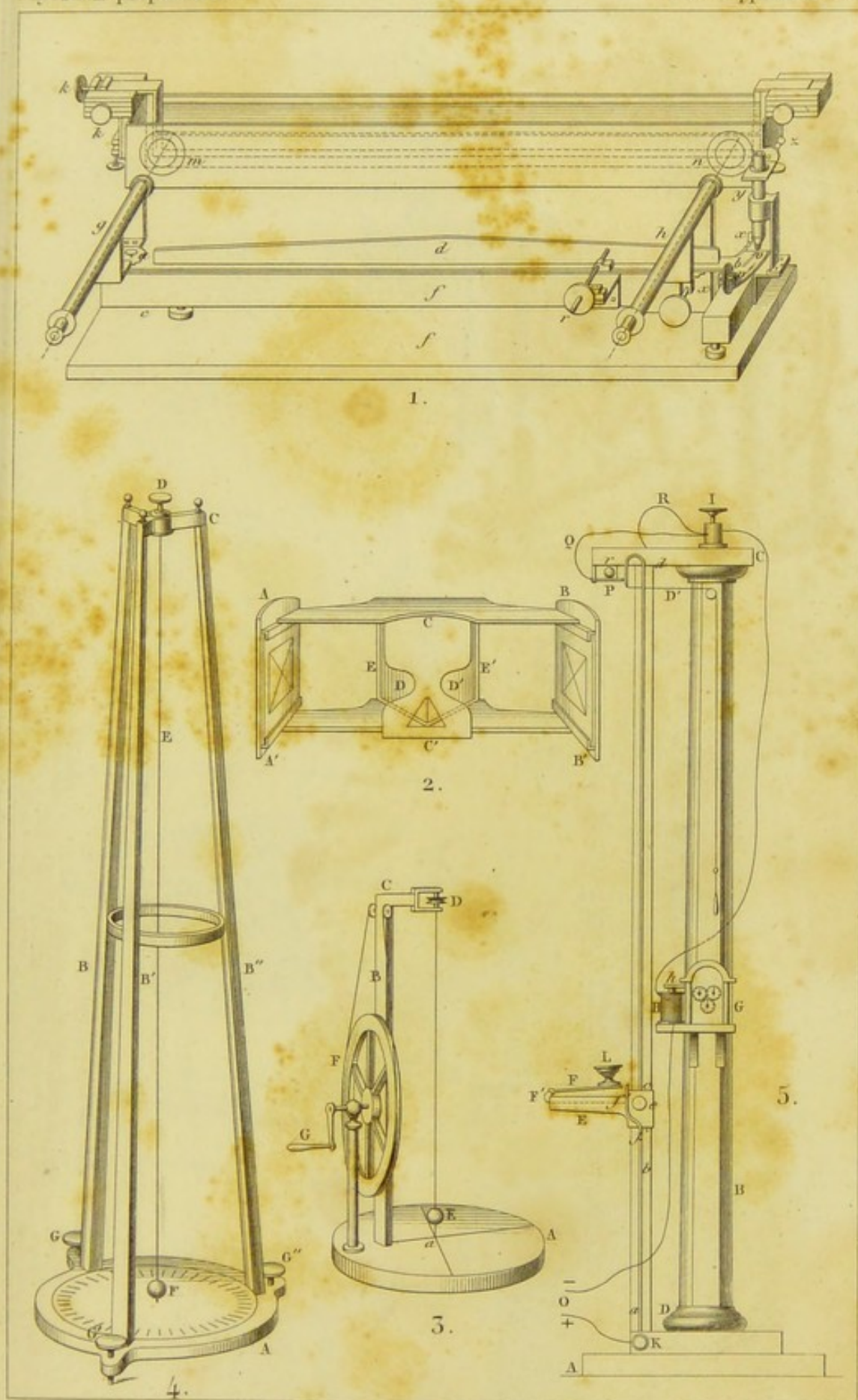


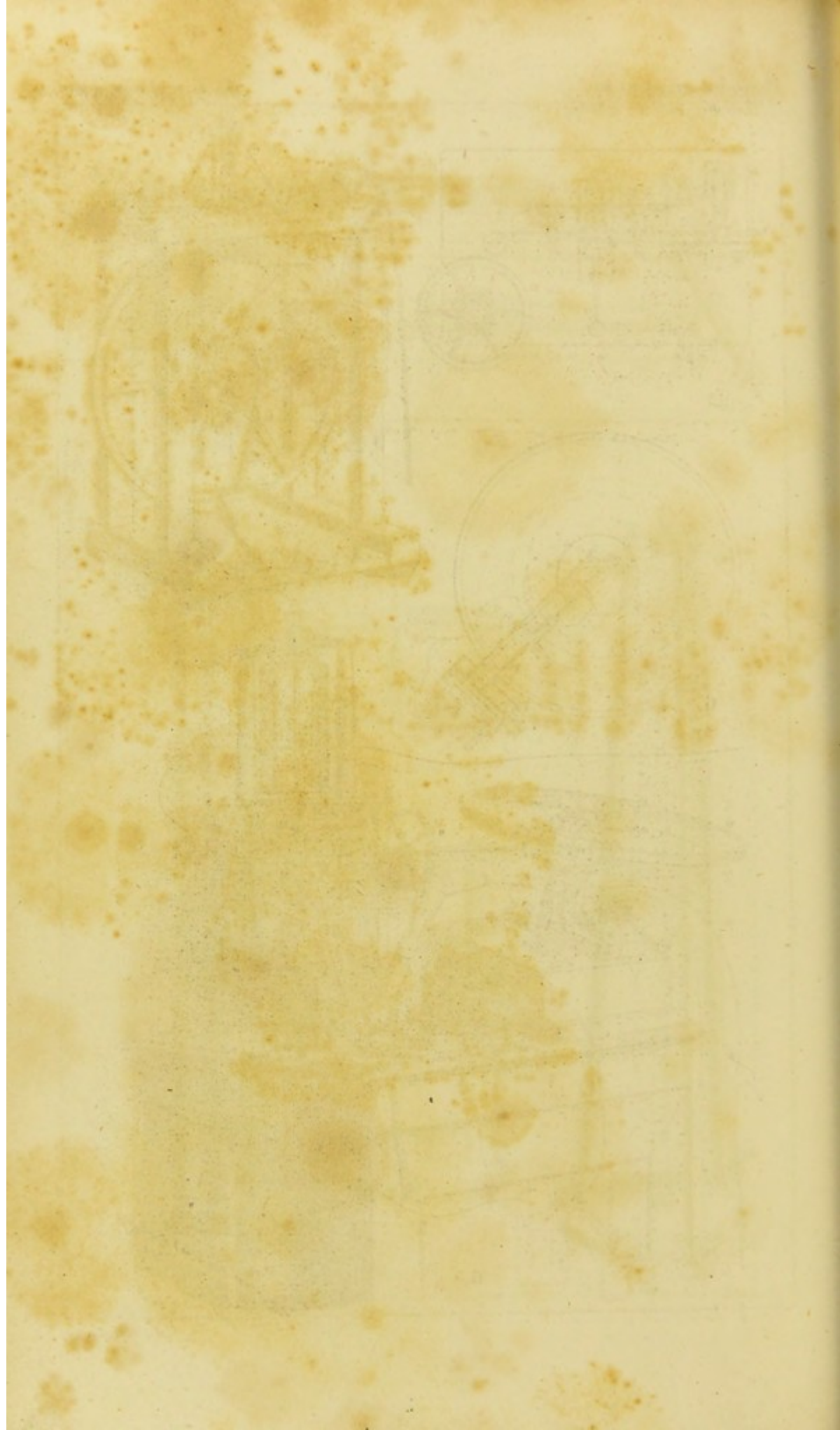
12.

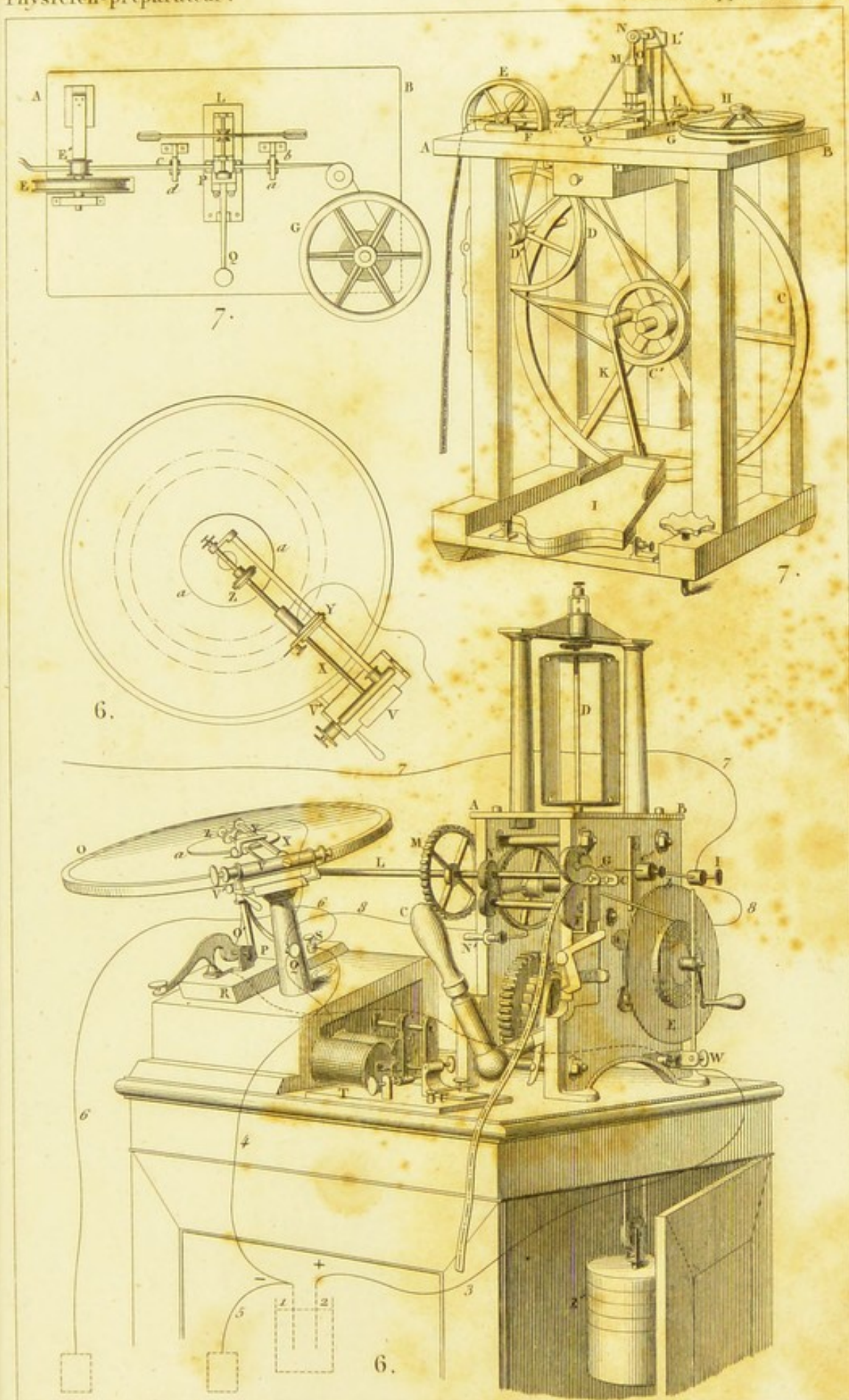


13.



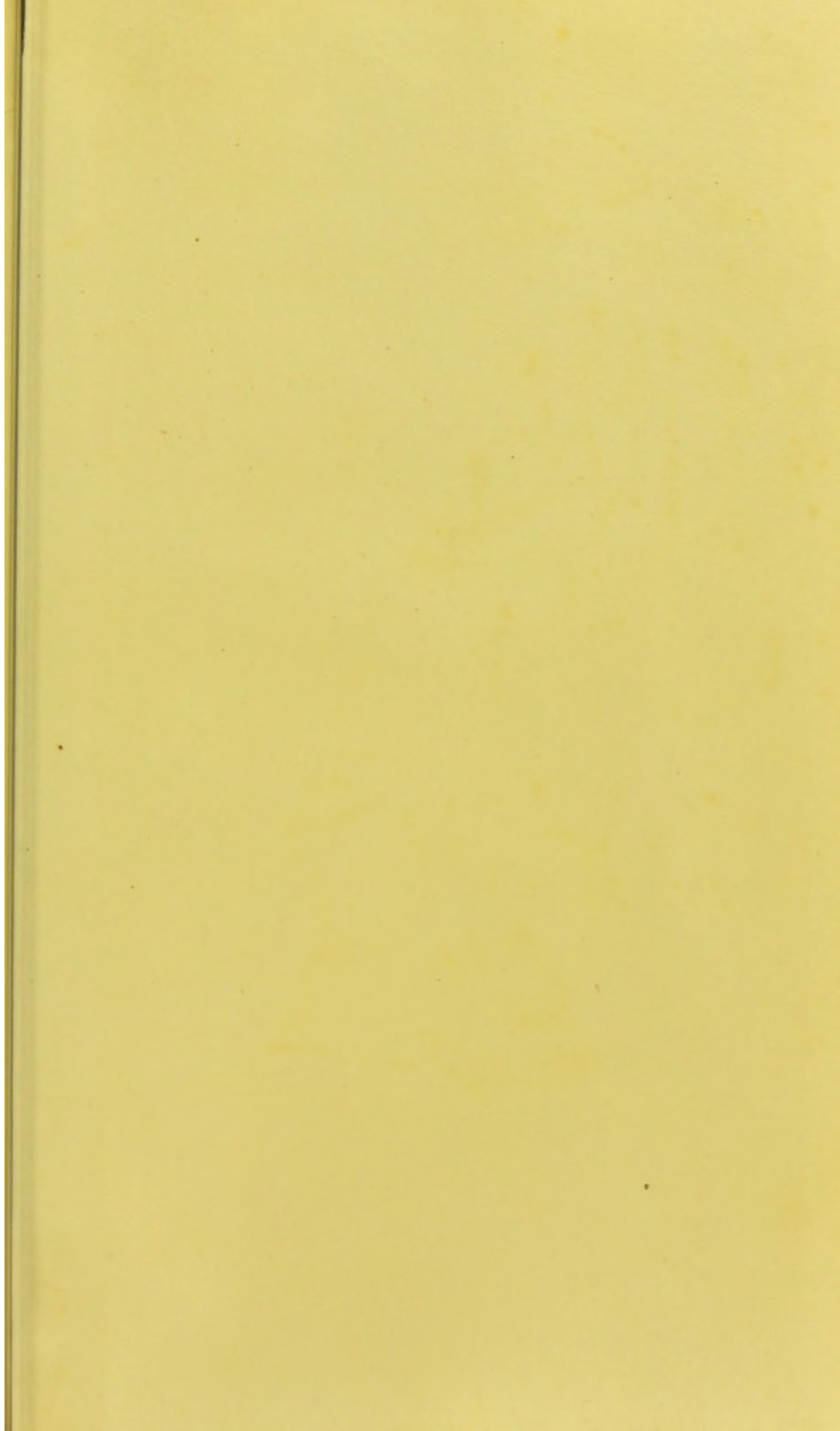


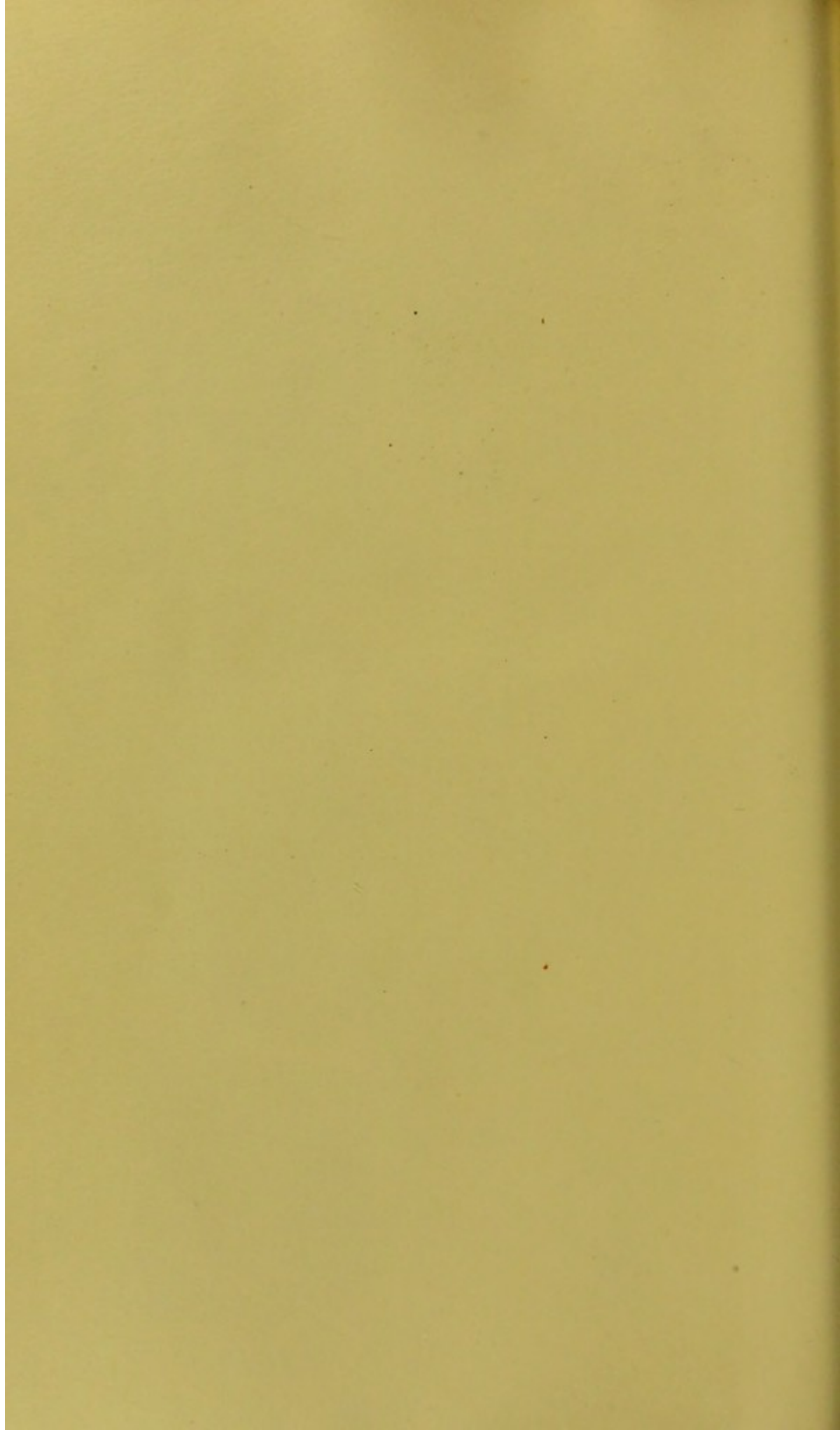




J. Petitcolin sc.

867
19









PHYSICS
A 49
1853 - F



