

Table alphabétique des matières.

(Les chiffres renvoient aux pages.)

- A**ber-
 aberration chromatique ou de réfrangibilité 114. 115.
 aberration de sphéricité 110.
 absorption des couleurs 121.
 accommodation de l'œil 102.
 accumulateur 180.
 achromatique (lentille) 114.
 acide sulfurique 175. 178.
 — nitrique 180.
 adhésion 27—32. 34. 35.
 adithermanes (corps) 126.
 aiguille flottant sur l'eau 32.
 — aimantée 166—169. 171. 172. 175—179. 183. 188.
 — astatique 166. 188.
 aimant artificiel 165.
 — en fer à cheval 186.
 — naturel 164.
 — terrestre 167.
 aimantation par courants électriques 184. 185.
 — par frictions 166.
 — par influence 169—172.
 air (poids de l') 15 et suiv.
 alphabet télégraphique 186.
 amalgame de Kienmayer 144.
 amplitude des oscillations du pendule 36.
 — des vibrations sonores 50.
 analyse spectrale 119.
 angle d'incidence 67.
 — de réflexion 67.
 — de réfraction 75.
 — réfringent d'un prisme 85.
 aplanétique (lentille) 110.
 arc (lampe à) 182.
 argenture galvanoplastique 181.
 armature d'un aimant 185.
 astatique (aiguille) 166. 188.
 atome 28.
- Attraction de la terre 1.
 — des courants parallèles 187.
 attractions électriques 128—131. 136. 137.
 — magnétiques 164—172.
 axe principal 89.
 — secondaire 90.
- B**alance 3—5.
 ballon de Héron 14. 15.
 bichromate de potasse (pile au) 181.
 bobine d'induction 191.
 bouteille de Leyde 152—163.
 bouton d'appel 185.
 brouillard (formation du) 48.
 bunsen (pile de) 180.
- C**apillarité 33. 34. 45.
 carillon électrique 151. 161.
 centre de gravité 2. 3.
 — optique d'une lentille 89.
 chaleur 39—48. 122. 123. 126.
 — produite par les courants électriques 182. 183.
 chambre noire ou obscure 59. 99. 109.
 cheminée des lampes 46.
 chromatique (aberration) 114.
 circuit électrique 174.
 cloche à plongeur 11.
 cloches (vibrations des) 49. 50.
 coërcitive (force) 169.
 cohésion 27—32. 34. 35.
 combustion 43—47.
 commutateur 183.
 condensateur électrique 153.
 condensation de la vapeur d'eau 48.
 conducteurs de la lumière 56.
 — de l'électricité dynamique 177. 178.
 — de l'électricité statique 131—136.
 — du magnétisme 170. 172.

Table alphabétique des matières.

- Conducteurs du son 53. 54.
 cône d'ombre 62.
 constante (pile) 180.
 cordes (vibrations des) 51.
 couleurs complémentaires 120.
 — des corps 121.
 — spectrales 119. 120.
 courant dans l'air échauffé 41. 42.
 — dans l'eau échauffée 43.
 — électrique: action sur l'aiguille aimantée
 — — effets calorifiques 182. 183. [175.
 — — — chimiques 178—181.
 — — — lumineux 181—183. 191.
 — — induit 189—193.
 — — (production du) 173. 174.
 — — (sens du) 174.
 — — terrestre 167.
 cristallin de l'œil 100. 101.
- D**éclinaison magnétique 168.
 décomposition des corps par les courants
 électriques 178. 181.
 désaimantation 172.
 dessiner un objet vu par réflexion 70. 71.
 déviation de l'aiguille aimantée par les
 courants 187.
 — de la lumière par le prisme 84—86.
 — minimum 85.
 diapason 55.
 diathermanes (corps) 126.
 dilatation des corps par la chaleur 39—42.
 direction du courant électrique 174.
 directrice (action) de la terre 167. 168.
 dispersion de la lumière 111—121.
 distance focale d'une lentille 89. 90. 93.
 dorure galvanoplastique 181.
 dynamo (machine) 191.
- E**au conducteur de l'électricité dynamique
 — — — statique 140. 160. [177.
 — décomposée par le courant électrique
 Eau-forte 180. [178.
 Eau salée 5. 9. 10.
 écoulement constant 23.
 — par les tubes capillaires 55.
 élasticité de l'air 10. 11. 13. 14.
 électricité dissimulée 147.
 — libre 147.
- Electricité négative, positive 136. 137.
 — (théories sur l') 128.
 électrisation par frottement 128—131. 135.
 — par influence 140 et suiv.
 électro-aimant 185.
 électrolyse 179.
 électro-magnétisme 183 et suiv.
 électrophore 149—152. 158. 161. 162.
 électroscope 139—150. 152. 158—160. 162. 163.
 équateur magnétique 168.
 équilibre 1. 2.
 — des corps flottants 9.
 escarpolette 37.
 éther 57. 123. 126. 128.
 étincelle électrique 129. 182. 191.
 — de rupture 182.
 excitateur 155.
- F**aisceau de rayons lumineux 57.
 ficelle ou fil, conducteur de l'électricité
 160. 177.
 flamme (action électrique d'une) 163.
 — des hydrocarbures 44—47. 118.
 — (extinction par le souffle) 47.
 flottants (corps) 9.
 fluorescence 122.
 fondamental (son) 52.
 force coërcitive 169.
 — vive 20.
 foyer d'une lentille 89.
 frottement de l'air contre les corps 37.
 — de l'eau contre le verre 28. 35.
 — électrifie tous les corps 135.
 fusion produite par un courant électrique
 [182.
- G**alvanomètre 188.
 galvanoplastie 180. 181.
 gaz d'éclairage, production 45.
 — — réglage de la flamme 45.
 — incandescents (spectre des) 118.
 glaces (verre à) 71.
- H**armoniques (sons) 52.
 Héron (ballon de) 14. 15.
 humidité de l'air 48. 128. 140.
 hydrocarbures (flamme des) 44. 118.
 hydrogène venant de l'électrolyse 179—181.

Table alphabétique des matières.

- Image à travers une fine ouverture 55—61.
— du soleil 61. 89. 100. 101.
Images produites par les lentilles 88—91.
[96—100.
— — par les miroirs 64—73.
— — par réflexions multiples 71—73.
— — par réflexion totale 79—84.
— réelle, virtuelle 64. 108.
Incandescence des parcelles solides dans les flammes 46.
— par un courant électrique 183.
— (lampe à) 183.
Inclinaison magnétique 168.
Induction électrique 143. 189—191.
Influence électrique 140—149.
— magnétique 169—172.
Intensité de la lumière 62. 63.
— d'un courant électrique 175. 176.
— du son 50.
Isochrones (oscillations) 36.
Isolants (corps) 132.
Kienmayer (amalgame de) 144.
Lampe, ascension de l'huile dans la mèche 33.
— manière d'allumer et d'éteindre 47.
— électrique à arc 182.
— — à incandescence 183.
Lanterne magique 109.
Lentille achromatique 114.
— aplanétique 110.
— biconvexe 88—100.
Lignes de force magnétiques 165.
Liquides (poussée des) 5—10. 25—28.
Lois de l'action entre les courants 187.
— de l'aimantation par influence 169.
— de la réflexion de la lumière 66. 67.
— de la réfraction de la lumière 74.
— de l'électrisation par influence 143.
— de l'équilibre des corps flottants 9.
— des attractions et répulsions électriques — — magnétiques 166. 169. [138.
— des courants induits 189. 190.
Loupe 108.
Ludion 24—27. 41.
Lumière, sa nature 56.
— sa propagation 57.
Lumière, ses transformations 122. 126.
Lunette astronomique 110.
Magnétisme 164—173.
— rémanent 172.
Mèche des lampes 33. 45.
Méridien magnétique 168.
Métaux, bons conducteurs de l'électricité
Microscope composé 110. [177.
— simple 108.
— solaire 109.
Minimum de déviation 85.
Miroir horizontal 74.
Miroirs inclinés 69. 70.
— parallèles 69.
Mouvement du pendule 35.
Neutre (ligne) d'un aimant 165.
Nickelage galvanoplastique 181.
Niveau constant (appareil à) 23.
— d'eau 10.
Nord (pôle) d'un aimant 166.
Normale 67. 75.
Nuages 48.
Objectif 109. 110.
Oculaire 110.
Œil 100—102.
Ombre 62.
Ondes lumineuses 57.
— sonores 49. 53.
Oxygène nécessaire à la combustion 43. 44.
— venant de l'électrolyse 178. 179.
Pendule 35—39.
— à secondes 37.
— électrique 129—137.
Pénombre 62.
Pesée (double) 5.
Pétrole 33. 46. 179.
Phosphorescence 122.
Photomètre 62. 63.
Pile électrique 173 et suiv.
— — au bichromate 181.
— — constante 180.
— — secondaire 180.
Plaques de terre 173. 186.
Plongeur (cloche à) 11.

Table alphabétique des matières.

- Plongeur de Descartes, V. Ludion.
Pluie (formation de la) 48.
Poêle, manière de conduire le feu 45.
Pointes (pouvoir des) 161. 162.
Polarisation des piles 179. 180.
Pôles d'un aimant 166.
— d'une pile 174.
Poussée de l'air 41.
— des liquides 5—10. 25—28.
Pression de l'air 15—23.
Primaire (bobine) 191.
Prisme (déviation par le) 84—86.
— (dispersion par le) 111—121.
Radiations absorbées (leur transformation)
Rayon de lumière 57. [122. 126.
Recomposition de la lumière blanche 116.
Réflexion de la lumière 62 et suiv. [117.
— (lois de la) 66. 67.
— totale 79—84. 94.
Réflexions multiples 69. 71. 72.
Réfraction de la lumière 74 et suiv.
— (effets de la) 76—79.
— (lois de la) 75.
Réfrangibilité (aberration de) 114.
Regulateur à arc voltaïque 182.
Rémanent (magnétisme) 172.
Répulsions électriques 136. 138.
— magnétiques 166. 170—172.
Résistance des conducteurs 182. 183. 192.
Résonance 54. 55.
Rétine 100. 101.
Rhéophores 174.
Rosée (formation de la) 48.
Rupture (étincelle de) 182.
Sarbacane 14.
Secondaire (bobine) 191.
— (pile) 180.
Secondes (pendule à) 37.
Section principale d'une lentille 89.
Sens d'un courant électrique 173. 187.
Serpent (jouet) 42.
Siphon 18—22.
— à écoulement constant 23.
Sirène 52.
Soie, corps isolant 140. 144. 188.
Soleil (image du) 61. 89. 100. 101.
Soluble (plaque) dans les piles 174. 176
Son fondamental 52. [177.
— harmonique 52.
Sonnelle électrique 185.
Spectrale (analyse) 119.
Spectre d'absorption 122.
— des flammes 112. 118.
— magnétique 165.
— solaire 111.
Spectres sur la scène 70.
Sphéricité (aberration de) 110.
Sud (pôle) d'un aimant 166.
Suie 46.
Sulfate de cuivre 180. 181.
Sulfurique, v. Acide.
Taches d'acides 175. 182.
Tête-vin 18.
Télégraphe 186.
Téléphone 192.
Température de combustion 44.
Tension électrique 178.
— superficielle des liquides 31. 32.
Tourniquet électrique 164.
Travail emmagasiné 11. 12. 18.
— transformé 52. 64. 122. 126. 191. 192.
Trompe à eau 22.
Tuyau d'orgue 55.
Vapeur d'eau contenue dans l'air 48.
Vapeurs incandescentes (spectre des) 118.
Variations de la déclinaison et de l'inclinaison 169.
Vent (formation du) 41. 42.
Vent électrique 161. 164.
Vibrations de l'air dans les tuyaux 52. 53.
— de l'éther 57. 123. 126.
— des cloches 49. 50.
— des cordes 51.
Vision 57. 100—104. 107.
— distincte (distance de la) 102.
Vive (force) 20.
Zinc dans les piles 173 et suiv.

Errata.

Page:	Ligne:	Au lieu de:	Lisez :
18	17	(Exerc. 59)	(Exerc. 49)
51	15	et on	et qu'on
55	5	par facilité	par la facilité
59	5 et 6	1cm	1 centimètre carré
»	5	4cm	4 centimètres carrés
64	24	enfoonments	enfoncements
»	36	renvoyés on réfléchis	renvoyés ou réfléchis
114	4	éclairé	éclairée
149	12	voyons	voyions
188	16	de l'aiguille,	du barreau,

