

9/63
27 30

COURS DE PHYSIQUE

DE

L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE,

PAR M. J. JAMIN,

Ancien Élève de l'École Normale, Professeur de Physique à l'École Polytechnique.

2
TOME DEUXIÈME,

ILLUSTRÉ DE 191 FIGURES DANS LE TEXTE ET DE 3 PLANCHES SUR ACIER.

CHALEUR. — ACOUSTIQUE.

PARIS,
MALLET-BACHELIER, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE IMPÉRIALE POLYTECHNIQUE,
Quai des Augustins, 55.

1859

8

COURS
DE PHYSIQUE

DE

L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE.

L'Auteur et l'Éditeur de cet Ouvrage se réservent le droit de le traduire ou de le faire traduire en toutes langues. Ils poursuivront, en vertu des Lois, Décrets et Traités internationaux, toute contrefaçon, soit du texte, soit des gravures, ou toutes traductions faites au mépris de leurs droits.

Le dépôt légal de cet Ouvrage (tome II) a été fait à Paris dans le cours du mois de septembre 1839, et toutes les formalités prescrites par les Traités sont remplies dans les divers Etats avec lesquels la France a conclu des conventions littéraires.

Tout exemplaire du présent Ouvrage qui ne porterait pas, comme ci-dessous, la griffe du Libraire-Éditeur, sera réputé contrefait. Les mesures nécessaires seront prises pour atteindre, conformément à la loi, les fabricants et les débitants de ces exemplaires.

Mallet-Bachelier

À

COURS DE PHYSIQUE

DE

L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE,

PAR M. J. JAMIN,

Ancien Élève de l'École Normale, Professeur de Physique à l'École Polytechnique.

TOME DEUXIÈME,

ILLUSTRÉ DE 191 FIGURES DANS LE TEXTE

ET DE TROIS PLANCHES SUR ACIER.

PARIS,
MALLET-BACHELIER, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE IMPÉRIALE POLYTECHNIQUE,

Quai des Augustins, 55.

1859

(L'Auteur et l'Éditeur de cet Ouvrage se réservent le droit de traduction.)

À

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME DEUXIÈME.

	Pages.
TRENTE ET UNIÈME LEÇON. — De la dilatation	1
Notions préliminaires.....	1
Dilatation des solides.....	7
Appareil de Laplace et Lavoisier.....	9
Appareil de Ramsden.....	10
Tableau de la dilatation des solides.....	13
Dilatation absolue des liquides.....	14
Dilatation absolue du mercure.....	15
Expériences de Dulong et Petit.....	15
Expériences de M. Regnault.....	19
Tableau des dilatations du mercure.....	28
TRENTE-DEUXIÈME LEÇON. — Dilatation. (Suite.)	29
Dilatation apparente des liquides.....	29
Thermomètre à poids.....	30
Dilatation des vases de terre.....	32
Dilatation cubique des solides.....	33
Dilatation absolue des liquides.....	36
Dilatation de l'eau.....	39
Expériences d'Hällström.....	39
Expériences de M. Despretz.....	43
TRENTE-TROISIÈME LEÇON. — Dilatation des gaz	51
Historique.....	51
Formules générales.....	55
Expériences de M. Regnault.....	56
Dilatation des différents gaz.....	67
Dilatation sous des pressions différentes.....	69
TRENTE-QUATRIÈME LEÇON. — De la mesure des températures	73
Observations générales.....	73
Thermomètre à air.....	78
Comparaison des thermomètres à gaz.....	80
Comparaison des thermomètres à air et à mercure.....	81
Comparaison des thermomètres à poids et à tige.....	83