

400 Expériences

de

Physique.



Livre d' Exercices

en rapport avec la

Cassette à Expériences

de

Meiser & Mertig

Dresde.

Meissner & Merzinger, Pharmasiorne. 4000 Bxxno

4
QC2

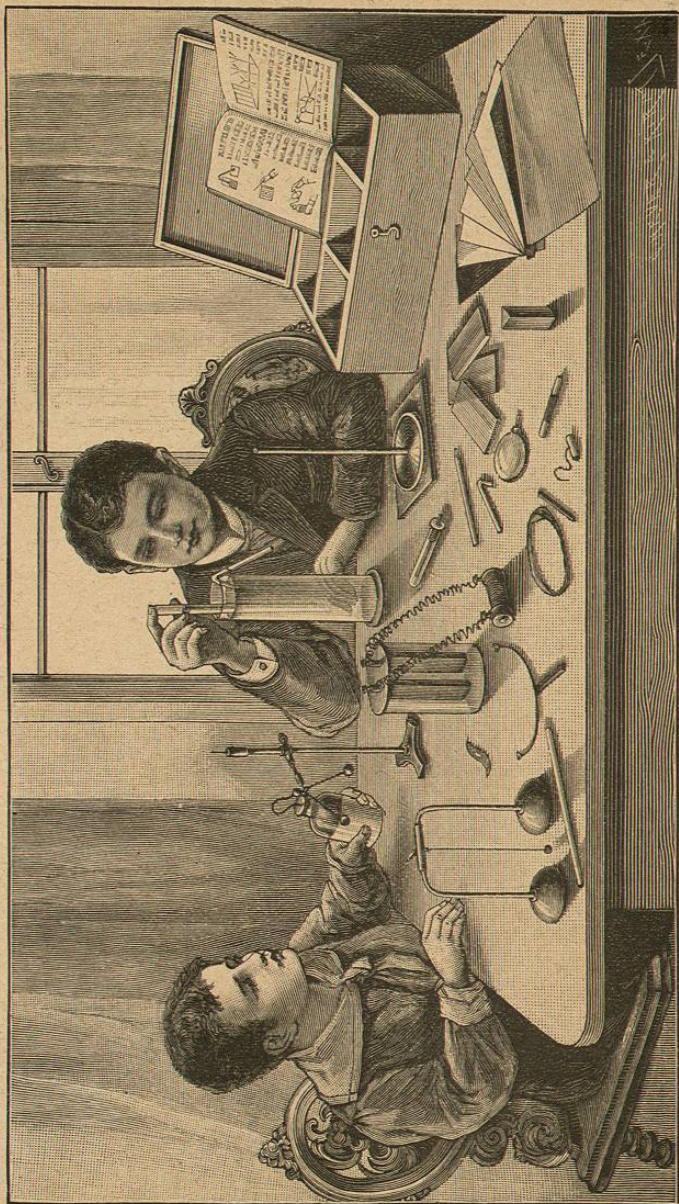


1080011613

M. 1547-QCEP

3001

BIBLIOTECA "RODRIGO DE LLANO"
SECCION DE ESTUDIOS HISTORICOS DE LA
UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON



Quatre cents expériences

de

Physique

Mécanique, Acoustique, Chaleur, Optique, Electricité.

Livre d'exercices

en rapport avec la

Cassette à expériences

de

Meiser & Mertig,

Constructeurs d'appareils physiques et techniques

à

Dresde.

Traduit sur la 3^e édition allemande.



Chez les auteurs.

1891.

Q21
Q3

~~~~~  
Tous droits réservés.  
~~~~~



FONDO
RODRIGO DE LLANO

Table des matières.

- I. **Mécanique:** Exerc. 1—85.
L'équilibre: Ex. 1—7; la poussée des liquides: Ex. 8—20; élasticité de l'air: Ex. 21—24; travail emmagasiné, puis remis en liberté: Ex. 25—27; élasticité de l'air: Ex. 28—43; le siphon: Ex. 44—55; le ludion: Ex. 56—60; cohésion, adhésion, tension superficielle: 61—78; le pendule: Ex. 79—85.
- II. **Chaleur:** Ex. 86—104.
- III. **Acoustique:** Ex. 105—125.
- IV. **Optique:** Ex. 126—260.
Généralités: Ex. 126—132; réflexion: Ex. 133—152; réfraction: Ex. 153—161; réflexion totale: Ex. 162—169; déviation des rayons lumineux par le prisme: Ex. 170—178; la lentille: Ex. 179—198; l'objet et l'image par rapport à la lentille convergente: Ex. 199—205; l'œil et la vision: Ex. 206—220; appareils d'optique: Ex. 221—222; dispersion: Ex. 223—240; couleurs du spectre: Ex. 241—245; absorption, couleurs des corps: Ex. 246—260.
- V. **Electricité statique:** Ex. 261—354.
Attractions électriques: Ex. 261—272; bons et mauvais conducteurs de l'électricité: Ex. 273—288; les deux espèces d'électricité: Ex. 289—297; expériences avec l'électroscope: Ex. 298—304; électrisation par influence: Ex. 305—315; électricité libre et électricité dissimulé: Ex. 316—319; l'électrophore: Ex. 320—328; la bouteille de Leyde: Ex. 329—344; pouvoir des pointes: Ex. 345—354.
- VI. **Electricité dynamique ou voltaïque:** Ex. 355—400.
Magnétisme: Ex. 355—359; magnétisme terrestre: Ex. 360—366; aimantation par influence: Ex. 367—369; production de l'électricité voltaïque; bons et mauvais conducteurs; décomposition par le courant: Ex. 380—392; électromagnétisme: Ex. 392—400. — Appendice: l'induction.

Les Exercices les plus difficiles sont marqués d'un astérisque *.

~~~~~  
Voyez, à la fin du volume, l'errata et la table alphabétique des matières.  
~~~~~

1. Les 400 expériences de ce livre ont été toutes réellement exécutées par les éditeurs avec les appareils de leur Cassette à expériences.
2. Chaque expérience doit s'exécuter le plus simplement possible. Qu'on évite donc les apprêts longs et gênants et qu'on aille droit au but.
3. Qu'on ne se rebute pas si l'on ne saisit pas tout de suite l'explication d'un Exercice. Au début, mieux vaut ne pas savoir que de mal savoir. Tout s'éclaircira peu à peu au bon moment.
4. Pour que les Exercices se fassent sérieusement, nous recommandons avec instance la tenue d'une sorte de journal où l'on inscrira les résultats des expériences.
5. Il faut environ deux ans pour traiter à fond les 400 expériences.

Meiser & Mertig.