

Bibliothèque,
Le Collège de Québec,
3, rue de l'Université,
Québec 4, QUEBEC

EXERCICES DE PHYSIQUE

ET

DE CHIMIE.

PHYSIQUE.

LES Elèves de la Classe Senior de Philosophie ont fait un cours complet de Physique ; mais, ayant déjà subi un examen sur une partie de ce cours, ils ne devront être interrogés que sur les matières suivantes :

ACOUSTIQUE.

OBJET de l'Acoustique—Formation du son—Différence entre le son et le bruit—Intensité du son—Sonomètre—Syrène de Cagniard Latour—Echelle musicale—Tons et demi-tons—Accords et discordances—Timbre du son—Instruments à cordes—Instruments à vent—Instruments à anches—Organe de la voix—Propagation du son dans l'air et dans les autres gaz—Propagation du son dans les liquides et dans les solides—Transmission du son dans une masse d'air limitée latéralement—Porte-voix—Cornet acoustique—Vitesse du son dans l'air—Longueur des ondes sonores—Vitesse du son dans l'eau et dans quelques autres substances—Son réfléchi—Echo monosyllabique et polysyllabique—Echo simple, double, &c.—Organe de l'ouïe.

LUMIERE.

DIVISION des corps considérés sous le rapport de la lumière—Hypothèses sur la cause de la lumière—Identité de la cause de la lumière et de la chaleur—Transmission de la lumière—Vitesse de la lumière—Intensité de la lumière—Ombre—Pénombre—Réflexion de la lumière—Réflexion de la lumière sur un miroir plan, sur un miroir convexe sphérique et sur un miroir concave sphérique—Réflexion de la lumière sur un miroir elliptique et sur un miroir parabolique—Réfraction de la lumière—Indices de réfraction