

applications pratiques; vents; nuages; pluie et neige; cyclone; orages d'été; foudre; paratonnerre.

Magnétisme et électricité: aimant naturel et artificiel; boussole; électrisation par le frottement; pile ordinaire des télégraphes; bobines d'induction; principes des dynamos et des moteurs électriques, principales applications; télégraphe; téléphone.

Optique: réflexion et réfraction de la lumière; image des miroirs, plans; lentilles convergentes et divergentes; dispersion de la lumière blanche.

COSMOGRAPHIE

COURS ACADEMIQUE (Primaire supérieur)

7e et 8e année.—Notions usuelles données sous forme de description, ou d'exposition, à l'aide de croquis variés, de gravures murales et d'instruments cosmographiques élémentaires; avec des appels fréquents à l'expérience.

Exposition et explication des lois de Képler et de Newton.

Le soleil: sa distance de la terre, ses dimensions, son mouvement journalier apparent.

La terre: sa forme, ses dimensions, ses pôles, méridiens, équateur et parallèles, latitude et longitude d'un lieu.—Rotation de la terre, et explication du jour et de la nuit.—Mouvement annuel de la terre autour du soleil, et explication des saisons.

La lune: sa distance de la terre, son mouvement autour de la terre, ses phases.

Explication des éclipses de soleil et des éclipses de lune.

Résumé oral et écrit des leçons: Les marées: en quoi elles consistent, leurs causes.

Les planètes: caractères distinctifs des planètes parmi les étoiles, les huit planètes principales.

Simple notions sur les comètes, les étoiles filantes, les aérolithes, les étoiles fixes, les constellations, les nébuleuses, la voie lactée.

Temps vrai et temps moyen.—Année civile et astronomique.—Calendrier.
