

Inhoud Physics leerjaar 1

Waaruit bestaan de dingen? (deel 1)

Elementen en atomen

Verbindingen van atomen tot moleculen

Het binnenste van een atoom

Elektriciteit (deel 1)

Elektrische spanning meten

Elektrische stroom meten

Een andere werking van elektrische stroom

Optica (deel 1)

Terugkaatsing van licht

Camera obscura

Lenzen

De aarde (deel 1)

De aarde is een planeet

Dag en nacht

Tijdzones

Seizoenen

Waaruit bestaan de dingen? (deel 2)

Herhaling van wat we al weten

Krachten

De kern

Kernreacties

Sterrenkunde (deel 1)

De zon

De sterren aan de hemel

Virtuele kijkavond met Stellarium

De momentenwet

Inhoud Physics leerjaar 2

Elektriciteit (deel 2)

Herhaling van wat we al weten

Het meten van stromen én spanningen

De wet van Ohm

Elektrisch vermogen

Krachten in evenwicht

Werken met krachten

Krachten in materialen

Bouwkunst toen en nu

De aarde (deel 2)

Coördinaten

Plaatsbepaling

Grootcirkels en de kortste route

Optica (deel 2)

Beeldvorming met een positieve lens

Het lichtspectrum

De regenboog

Sterrenkunde (deel 2)

Spectra van zon en sterren

Hertzsprung-Russell diagram

De levensloop van sterren

Sterrenstelsels

De wet van Wien en Stefan-Boltzmann

Inhoud Physics leerjaar 3

Mechanica en modelleren

Vallen

Krachten in het heelal

Modelleren

Technische automatisering (werkboek)

Gevoeligheid van een sensor

AD-omzetter

Signaalverwerking

Weer en klimaat

De atmosfeer

Luchtdruk en hoogte in de atmosfeer

Energie in en uit de atmosfeer

Energie