

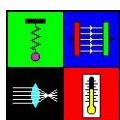
Klas: 3
 Vak: Natuurkunde
 Hoofdstuk: ⑩ Elektrische energie

Korte uitleg:

- Leren: de genoemde paragra(a)f(en) uit het tekstboek bestuderen. De belangrijke begrippen (in de kantlijn rood aangegeven) en afspraken/definities (tegen een gele achtergrond) leren.
- Maken: de genoemde vragen van het werkboek maken.
- De vragen uit het tekstboek zijn om te testen of goed gelezen hebt.
- Tenzij anders vermeld wordt van jou verwacht dat je zowel §A en §B leert.

Er is ook een rekenstencil waar een SO over wordt gegeven in week 20(eind) of 21(begin).

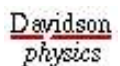
Indeling	Practicumopdrachten (Uit het werkboek)	Leren (tekstboek) Maken (werkboek)	Bijzonderheden/ Eigen planning
Les 1	10A: Energiemeter	§10.1: A + B M 1 t/m 10 §10.2: A M 11 en 12	Herh.: kennis H2
Les 2	Stencil rekenen	§10.2 B M 13 t/m 21	Uitleg: 10-machten vermogen
Les 3		§10.3: A + B M 22 t/m 34 §10.4: A M 35 t/m 37	Bespreken 37 Uitleg: atoommodel lading
Les 4	10B: Spanning in een serieschakeling 10C: Spanning in parallelschakeling	§10.4: B M 38 t/m 45	
Les 5		§10.5: A M 46 t/m 55	Bespreken 45 en de vragen over de opgaven
Les 6		§10.5: B M 55 t/m 63	
Les 7	Maken 64 → bespreken 64 Diagnostische toets en eindtoets maken van de leerlingen Cd-rom Afronden hoofdstuk ⑩		
Repetitie hoofdstuk ⑩ Elektrische energie op:			



Natuurkunde applets (overzicht)
 Electrodynamics → Ohm's law



Applets van Sergey and Tanya (overzicht)
 Elektriciteit → A two-resistor circuit
 A four-resistor circuit (nuttig voor inzicht in serie en parallelschakelingen)



Applets van het Davidson college (overzicht) (<http://old.usgym.nl/kle/Davidson/start.htm>)
 N.v.t. bij dit hoofdstuk. Door een foutje in een koppeling lastig te openen, onderaan de pagina astronomieapplets op het niet aanwezige plaatje klikken.