

Algemene informatie:

Lesperiode: periode 2

Aantal lessen per week: 2

Methode: Nova 1&2 hv

Hoofdstuk: 5 (5.1 t/m 5.4)

Bladzijde: 133 t/m 167

Extra materiaal:

...

Praktische opdracht:

...

Extra websites:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLRgJieiq9XbfALLHAJE7PG0Jlv1Bq9J6t>

<https://www.youtube.com/watch?v=01MrAR3efC8&list=PLRgJieiq9XbfALLHAJE7PG0Jlv1Bq9J6t>

<http://www.naskpastoor.nl/index.php/2013-02-10-08-40-40/2013-02-10-08-4043/235-1-stoffen/556-1-2-wat-zijngeenchemischeacties>

<https://www.youtube.com/watch?v=3qJeRpEJmww>

https://www.youtube.com/watch?v=VXbhUB_XRSw

Overig: zoek op YouTube stroomkring, serie en parallel schakelingen, spanningsbronnen.

Wat moet je kennen:

- stroomkring
- elektrische energie, spanningsbron
- geleiders, isolatoren
- schakelaars
- stroommeter en stroomsterkte (A)
- de led
- spanning en spanningsmeter (V)
- batterijen schakelen (serie en parallel)
- netspanning
- transformator
- schakelschema
- symbolen van een schakelschema
- totale stroomsterkte
- vermogen
- **Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's, tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen.**
- **Grafieken kunnen maken en aflezen.**

Wat moet je kunnen:

- symbolen voor schakelschema's kunnen tekenen.
- een open en gesloten stroomkring kunnen tekenen en maken/bouwen met een lamp, kabels, schakelaar en een spanningsbron.
- serie en parallelschakelingen kunnen tekenen en maken
- een wisselschakeling kunnen tekenen en maken
- ampère-meter kunnen gebruiken en aflezen
- stroom meten met een ampèremeter
- omrekenen(A→mA en mA→A)
- gemengde schakelingen kunnen tekenen en maken
- omrekenen(W→kW en kW→W)
- werken met de formule: $E = P \times t$

Toetsing:

Schriftelijke overhoring: nee

Repetitie: ja

Weging: 4x

Herkansbaar: ja