

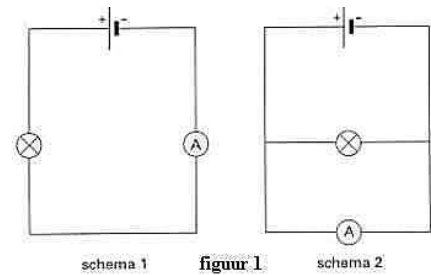
Oefenen 3HAVO Hoofdstuk 3 Elektriciteit Paragraaf 1 t/m 3.

1. Vul het onderstaande schema aan met alle ontbrekende grootheden, symbolen en eenheden.

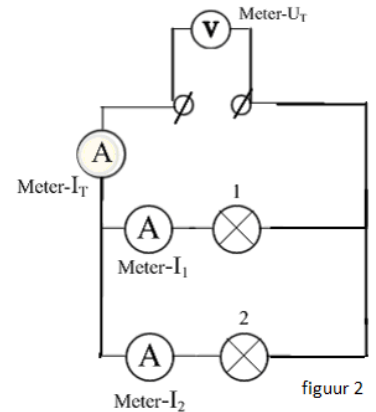
Grootheid	Symbol	Eenheid	Afkorting eenheid
Stroom			
			V
		Ohm	Ω

2. Op de doos van een nieuwe waterkoker staat $230\text{ V} / 5,2\text{ A}$.
Bereken wat de elektrische weerstand van deze waterkoker is.
3. Een glazen staaf blijkt positief geladen te zijn. De radiator van de CV heeft geen lading.
Op het moment dat je glazen staaf bij de Radiator houdt zal er lading overspringen.
In welke richting bewegen zich de elektronen en waarom?

4. In de figuur hiernaast (figuur 1) zijn er twee aansluitschema's getekend om de stroom door een lampje te meten.
Welk van de schema's is juist?



5. In figuur 2 zie je een schakeling. Is dit een serieschakeling of een parallelschakeling?



6. In figuur 2 is de stroom door meter- I_1 precies $0,2\text{ A}$.
De stroom door meter- $I_T = 0,5\text{ A}$. Hoe groot is de stroom door meter- I_2 ?

7. De meter- U_T geeft een spanning van 12 Volt aan. Bereken wat de weerstand is van de bovenste lamp.

8. In figuur 3 heeft de lamp een weerstand van $70\ \Omega$ en geeft de stroommeter een waarde aan van $0,4\text{ A}$. Wat is spanning die de spanningsmeter bij de bron zal aangeven?

