

Opgave: beveiliging van de huisinstallatie

Amel maakt haar huiswerk. Als het daarvoor te donker wordt, drukt ze op de schakelaar van haar bureaulamp. Tot haar ergernis gaat de lamp niet aan.

- a) De lamp is defect.
De zekering of aardlekschakelaar is afgeslagen.
De stroom is uitgevallen.
- b) De stroom is uitgevallen.
- c) De zekering of aardlekschakelaar is afgeslagen
- d) De lamp is kapot. Ze kan er een nieuwe lamp inzetten.

Opgave: aardlekschakelaar versus zekering

- a) Situaties I en III.

$$I. P = U \cdot I$$

$$* P = 4300 \text{ W}$$

$$* U = 230 \text{ V}$$

$$\Rightarrow 4300 = 230 \cdot I$$

$$\Rightarrow I = 18,7 \text{ A}$$

Dit is meer dan 16 A.

- b) Situaties II en V.
- c) Situatie IV.