

-
- 8 De weerstand van voorwerp b in figuur 5.14 is constant.
- a Bereken de weerstand van het voorwerp.
- De weerstand van voorwerp a in figuur 5.14 is niet constant.
- b Leg uit of voorwerp a beter of slechter gaat geleiden als de spanning toeneemt.

5.2 Weerstand en de wet van Ohm

Opgave 8

- a De weerstand van voorwerp b bereken je met de wet van Ohm.

$$U = I \cdot R$$

$$U = 6,0 \text{ V}$$

$$I = 0,24 \text{ A}$$

$$6,0 = 0,24 \cdot R$$

$$R = 25,0 \, \Omega$$

$$\text{Afgerond: } R = 25 \, \Omega.$$

- b Of voorwerp a beter of slechter gaat geleiden als de spanning toeneemt, volgt uit de verandering van de weerstand.

Volgens voorbeeld 4 neemt de weerstand van voorwerp a toe. Dus gaat het voorwerp slechter geleiden als de spanning toeneemt.