

WEERSTANDBEPALING

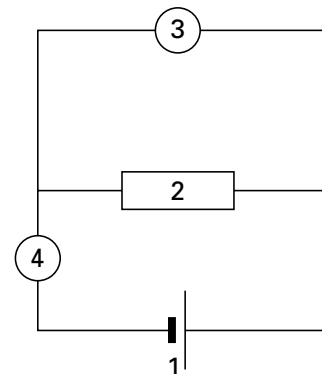
Tijdens een practicum moet de waarde van een weerstand worden bepaald.

Hiervoor moet eerst een schakeling worden gemaakt.

In deze schakeling worden opgenomen:

- een spanningsbron
- een weerstand
- een stroommeter
- een spanningsmeter.

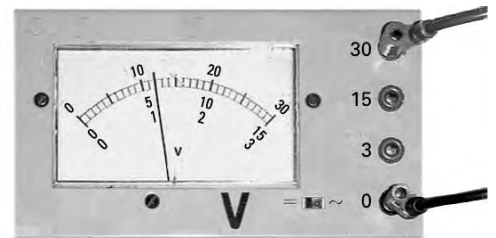
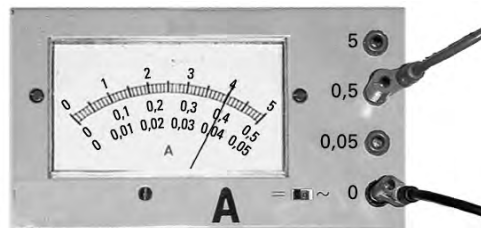
Zie de figuur hiernaast.



- 1p ● 1 Wat is in dit schema de stroommeter?
- A 1
B 2
C 3
D 4

Tijdens de proef worden de beide meters afgelezen.

Hieronder zie je een afbeelding van de meters op het moment dat ze worden afgelezen.



- 1p ● 2 Wat is de aanwijzing van de stroommeter?
- A 0,04 A
B 0,4 A
C 4 A
- 1p ● 3 Wat is de aanwijzing van de spanningsmeter?
- A 6 V
B 11 V
C 12 V
- 1p ● 4 Hoe kun je met die twee aanwijzingen de grootte van de weerstand berekenen?
- A door de aanwijzing van de spanningsmeter te delen door de aanwijzing van de stroommeter
B door de aanwijzing van stroommeter te delen door de aanwijzing van spanningsmeter
C door de aanwijzing van spanningsmeter te vermenigvuldigen met de aanwijzing van de stroommeter