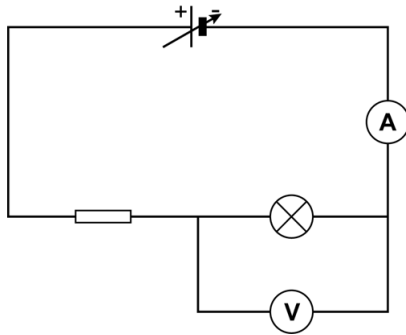


Practicum elektriciteit

15 **maximumscore 1**
multimeter / universeelmeter

16 **maximumscore 2**
voorbeeld van een juist schakelschema:



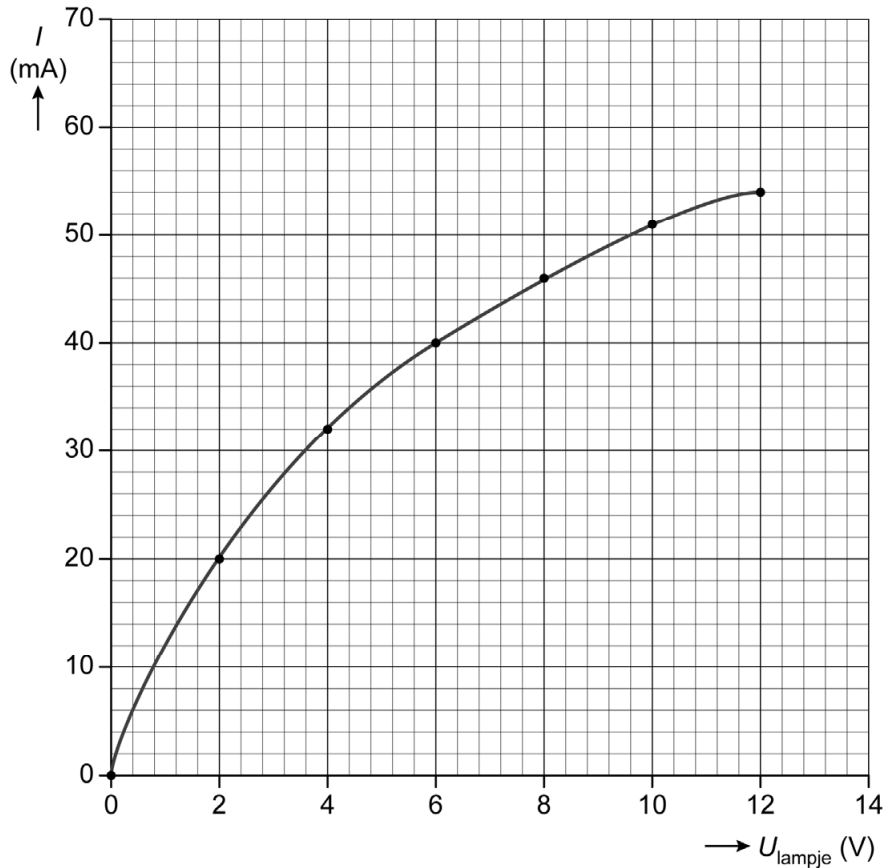
- juiste symbolen voor spanningsmeter en stroommeter 1
- de stroommeter in serie met en de spanningsmeter parallel aan het lampje 1

Opmerking

Als de kandidaat een of meer extra componenten en/of verbindingen plaatst, hiervoor 1 scorepunt in mindering brengen.

17 maximumscore 3

voorbeeld van een juiste diagram:



- juist indelen van beide assen 1
- uitzetten van alle meetpunten 1
- vloeiende lijn door de meetpunten 1

Opmerkingen

- *Het eerste scorepunt alleen toekennen als minstens 2/3 van elke as is gebruikt.*
- *Als de kandidaat één meetpunt niet juist heeft uitgezet, dit niet aanrekenen.*

18 maximumscore 1

$(I =) 41 \text{ (mA)}$

Opmerking

Een waarde $41 \text{ (mA)} \leq I \leq 43 \text{ (mA)}$ mag goed gerekend worden.

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

19 **maximumscore 4**

$$U_{(\text{weerstand})} = 6,9 \text{ V} ; (U_{\text{bron}} =) 14,9 \text{ V}$$

- | | |
|---|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • juist omrekenen van de stroomsterkte • gebruik van de formule $R = U / I$ • rest van de berekening van de spanning over de weerstand juist • noteren van de spanning van de spanningsbron | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> |
|---|-------------------------------------|

20 **C**