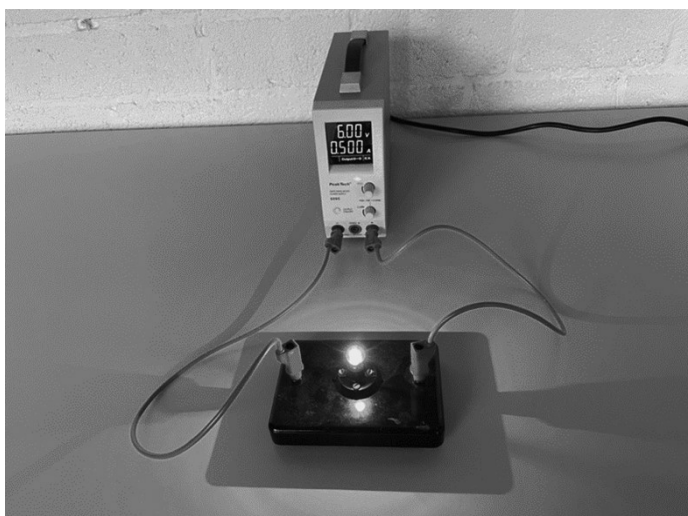


Stroomkring

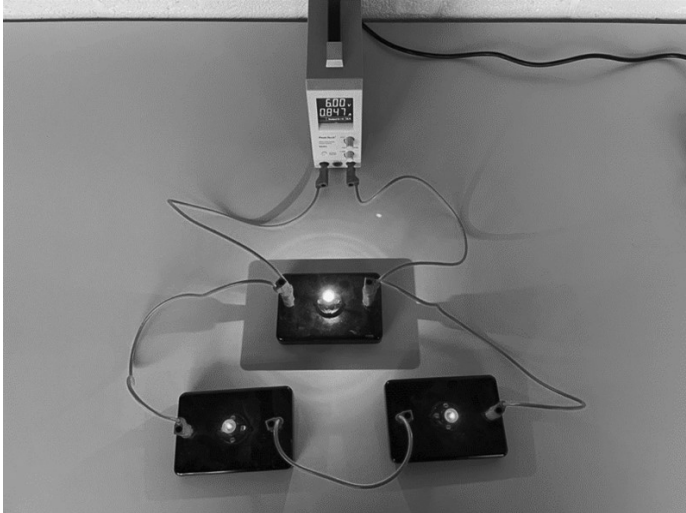
Tijdens de les natuurkunde bouwt Noura een schakeling.



Over het lampje staat een spanning van 6 V.
Door het lampje gaat een stroomsterkte van 0,5 A.

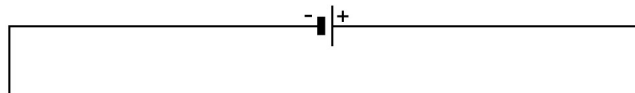
- 1p 26 Hoe groot is de weerstand van het lampje?
- A 0,012 Ω
 - B 0,083 Ω
 - C 3 Ω
 - D 12 Ω
 - E 83 Ω
 - F 3000 Ω

Noura breidt de stroomkring uit met nog twee lampjes.



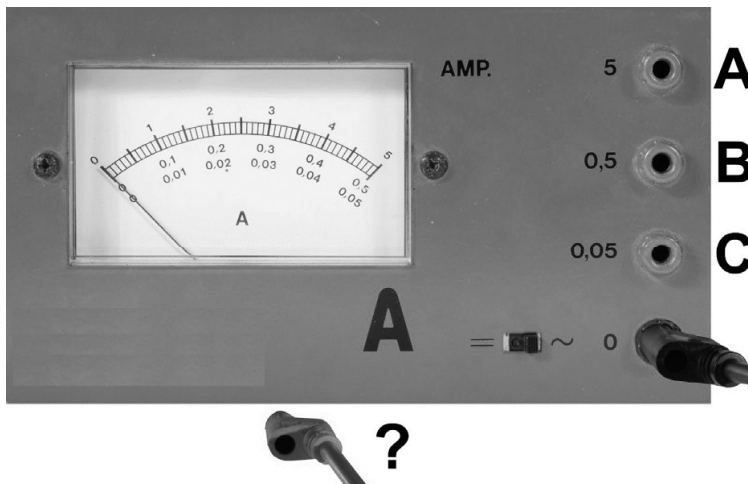
Je ziet hieronder een deel van het schakelschema met de drie lampjes.

2p 27 Maak het schakelschema compleet.



De totale stroomsterkte in de schakeling met drie lampjes is 0,85 A. Noura heeft deze stroomsterkte gemeten met een stroommeter.

- 1p 28 Op welke plaats moest Noura het rode snoertje aansluiten om een stroomsterkte van 0,85 A te kunnen aflezen?



- A in aansluiting A
- B in aansluiting B
- C in aansluiting C

Noura gebruikt gloeilampjes tijdens het practicum. Ze kan er ook voor kiezen om ledlampjes te gebruiken.

Een ledlamp en een gloeilamp hebben een verschillend rendement.

- 1p 29 Hoe groot is het verschil in rendement tussen een ledlamp en een gloeilamp? Gebruik de tabel 'Rendement bij energieomzettingen' in BINAS.
- A 5 %
 - B 35 %
 - C 40 %
 - D 45 %