

Bijverwarmen

Een koude schuur kun je verwarmen met een petroleumkachel.
De brandstof steek je aan met een elektrische gloeidraad.



petroleumkachel



de batterijen



gloeidraad

- 3p **29** De gloeidraad is via een drukschakelaar aangesloten op twee batterijen. De spanning over en de stroomsterkte door de gloeidraad worden gemeten.

Je ziet op de uitwerkbijlage een deel van het schakelschema.

→ Maak het schakelschema compleet met de twee batterijen, een drukschakelaar, spanningsmeter en stroommeter.

Als de gloeidraad is ingeschakeld, loopt er een stroomsterkte van 4,8 A.

- 2p **30** De batterijen leveren samen een spanning van 3,0 V.
→ Bereken het geleverde vermogen.

- 3p **31** Het aansteken van de petroleum duurt 15 s. De totale capaciteit van de batterijen is 2,4 Ah.

→ Noteer het aantal keer dat de kachel aangestoken kan worden. Bereken eerst de tijd dat de batterijen een stroomsterkte van 4,8 A kunnen leveren.