

Zaklamp op netspanning

Er is een zaklamp te koop met een accu. De accu wordt opgeladen door een oplader op netspanning.



- 3p **23** Het opladen van een lege accu duurt 3 uur. Het opgenomen vermogen van de lader is 3 W.
→ Bereken de energie in kJ die de lader in die tijd opneemt.
- 3p **24** In de lader wordt de wisselspanning van het lichtnet omgezet in een gelijkspanning.
In de uitwerkbijlage staat een schema waarin dit stapsgewijs is weergegeven.
→ Omcirkel bij elke stap het onderdeel dat nodig is.
- 2p **25** De capaciteit van de opgeladen accu is 2400 mAh. Schakel je de zaklamp in dan loopt er een stroom van 200 mA.
→ Bereken hoeveel uur de zaklamp met opgeladen accu licht kan geven.

uitwerkbijlage

24 Omcirkel bij elke stap het onderdeel dat nodig is.

