

## Waterkoker

Met een waterkoker kan je snel water heet maken om thee te zetten.



- 2p **14** De buitenkant van de waterkoker is van kunststof.  
→ Noteer twee stoffeigenschappen waarom bij deze toepassing voor kunststof is gekozen.

Je ziet een tabel met gegevens over het opwarmen van een hoeveelheid water.

<i>tijd (min)</i>	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
<i>temperatuur (°C)</i>	15	40	60	75	85	93	96	100	100

- 3p **15** Zet in het diagram op de uitwerkbijlage alle meetpunten uit en teken de grafiek.

- 1p **16** Noteer na hoeveel minuten een temperatuur van 70 °C is bereikt.

Deze waterkoker kan worden ingesteld op verschillende eindtemperaturen.

- 1p **17** Geef een reden waarom je de waterkoker niet op 120 °C kan instellen.

De waterkoker is aangesloten op de netspanning van 230 V.

- 2p **18** Het maximale opgenomen vermogen van de waterkoker is 2500 W.  
→ Bereken de stroomsterkte bij maximaal vermogen.

- 2p **19** Wanneer de waterkoker op de laagste stand is ingesteld, is de stroomsterkte 2,4 A.  
→ Bereken de weerstand in die situatie.