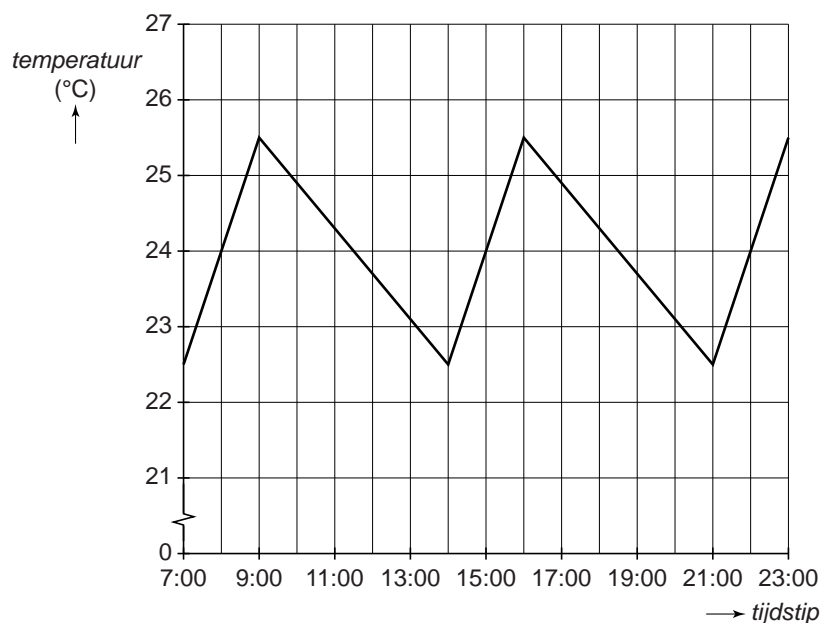


## Temperatuur aquarium

Ibrahim heeft een nieuw aquarium gekocht. Een computer meet de watertemperatuur met een sensor. Een verwarmingselement zorgt ervoor dat telkens als de temperatuur is gedaald tot een bepaald aantal graden, het water weer wordt verwarmd.

Een deel van de meetresultaten op maandag zijn verwerkt in onderstaande grafiek.



- 2p **23** Bij hoeveel graden Celsius wordt het water weer verwarmd?
- 3p **24** Bereken hoeveel graden Celsius het water tussen 9:00 uur en 14:00 uur gemiddeld per uur afkoelt. Schrijf je berekening op.
- 4p **25** Op vrijdag doet Ibrahim de vissen en planten in het aquarium. Hij begint om 7:00 uur en de temperatuur is dan 24 °C. Na een half uur is hij klaar, de temperatuur is dan gedaald tot 21 °C. Het duurt daarna 2,5 uur voordat de temperatuur 25,5 °C is. Vanaf dat moment is het temperatuurverloop als in de grafiek hierboven.  
→ Teken op de uitwerkbijlage het temperatuurverloop op vrijdag van 7:00 uur tot 23:00 uur.

uitwerkbijlage

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

**Temperatuur aquarium**

25

