

Kleur van koffiebekers

Jan wil weten wat de invloed van de kleur van een beker is op het afkoelen van koffie. Om dit uit te zoeken doet hij een proef. Jan vult een witte en een zwarte beker met hete koffie.

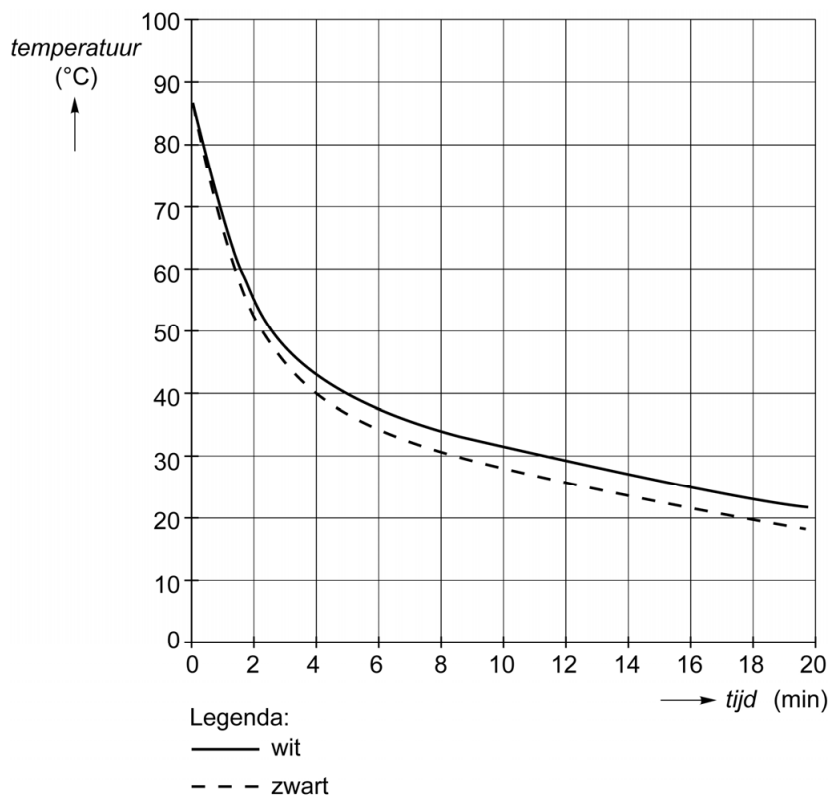
Daarna meet hij hoe snel de koffie in elke beker afkoelt. De afkoeling meet hij met sensoren die met een computer zijn verbonden.



de meetopstelling van Jan

- 2p **36** Om de resultaten van beide bekens eerlijk te kunnen vergelijken moet Jan één grootte veranderen en andere grootheden gelijk houden. Jan gebruikt twee identieke bekens.
 → Noteer twee grootheden die hij gelijk moet houden.

Jan ziet de volgende grafieken op het beeldscherm:



- 1p **37** Bepaal bij welke temperatuur de metingen zijn begonnen.
- 1p **38** Jan trekt na het doen van deze proef een conclusie.
 → Welke conclusie kan Jan aan de hand van de resultaten trekken?