

Test H6 Warmte (energie)

1. Er zijn 3 manieren waarop warmte getransporteerd wordt. Welke drie manieren zijn dit?
 - a.
 - b.
 - c.
2. Welke vorm van warmtetransport zorgt ervoor dat je op een betonvloer in de garage snel koude voeten krijgt?
3. Op een elektrische waterkoker staat de volgende informatie: 2200 W, 230 V. Deze waterkoker zet je aan en na precies 2 minuten slaat deze automatisch af. Hoeveel elektrische Energie (in Joule) heeft deze waterkoker omgezet in warmte?
4. In de waterkoker van de vorige vraag zat op dat moment ongeveer 0,6 liter water. Hoe lang zou de waterkoker (ongeveer) hebben aangestaan als er maar 0,3 liter water in gezeten had?
5. Bereken met je antwoord van de vraag hierboven hoeveel energie je in dat geval gebruikt zou hebben? (in Joule).

AARDGAS

6. Voor het verwarmen van het huis heb je op een dag ongeveer 290 MJ aan energie nodig. Dit verwarmen gebeurt door de CV-ketel, werkend op aardgas. Hoeveel gas moet je verbranden voor dit warme huis?
7. In de vorige vraag werd een hoeveelheid energie genoemd van 290 MJ. Reken dit om naar Joule