

Materiaalonderzoek

24 maximumscore 2

Waarneming	
Het staafje is glimmend.	X
Het staafje heeft de vorm van een balk.	
Het staafje is vast bij kamertemperatuur.	X
Het staafje geleidt de warmte goed.	X

- indien vier rijen juist 2
 indien drie rijen juist 1
 indien twee of minder rijen juist 0

25 maximumscore 2

- weegschaal / balans 1
- maatcilinder / liniaal / schuifmaat 1

26 maximumscore 2

$$E_z = 40 \text{ (J)}$$

- gebruik van de formule $E_z = m \cdot g \cdot h$ 1
- rest van de berekening juist 1

27 maximumscore 2

$$v = 4,0 \text{ m/s}$$

- gebruik van de formule ($E_z =$) $E_k = 0,5 \cdot m \cdot v^2$ 1
- rest van de berekening juist 1

28 maximumscore 1

Het antwoord moet het inzicht bevatten dat het valgewicht na het breken van het staafje doorzwaait.

29 E

30 maximumscore 2

- even groot 1
- groter, kleiner 1

Opmerking

Het tweede scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.