

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

### 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.*