

## Omhoog door de zwaartekracht

---

**23 maximumscore 3**

De zwaarte-energie neemt met  $19,5 \cdot 10^6$  J af.

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

**24 maximumscore 3**

189 s / 3,2 minuten / 0,05 uur

- omrekenen van de afstand 1
- gebruik van  $t = s / v_{\text{gem}}$  1
- rest van de berekening juist 1

of

- omrekenen van de snelheid 1
- gebruik van  $t = s / v_{\text{gem}}$  1
- rest van de berekening juist 1

**25 maximumscore 1**

zwaarte-energie, warmte

*Opmerking*

*Het scorepunt alleen toekennen als beide energiesoorten juist zijn.*

**26 maximumscore 2**

- vertraagd 1
- versneld 1