

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

Fietsen

11 maximumscore 2

$$a = (-)2,1 \text{ m/s}^2$$

- gebruik van de formule $a = (v_e - v_b) / t$ 1
- rest van de berekening juist 1

of

- gebruik van de formule $F = m \cdot a$ 1
- rest van de berekening juist 1

12 maximumscore 4

$$W = 1,0 \cdot 10^3 \text{ J (} W = 1016 \text{ J)}$$

- berekenen en/of noteren van de waarde van de gemiddelde snelheid (2,4 (m/s)) 1
- berekenen en/of noteren van de waarde van de remafstand (5,52 (m)) 1
- gebruik van de formule $W = F \cdot s$ 1
- rest van de berekening juist 1

Geleidende grond

13 maximumscore 1

Het antwoord moet het inzicht bevatten dat de pot dan stroom gaat geleiden in plaats van de tuinaarde (als de koperen plaatjes de bodem raken). / Het antwoord moet het inzicht bevatten dat er dan kortsluiting ontstaat.