

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

Formula Rossa

9 maximumscore 3

$$a = 14 \text{ (m/s}^2\text{)}$$

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

10 maximumscore 2

$$F = 1,4 \cdot 10^5 \text{ N} / F = 137 \text{ kN} / F = 137.200 \text{ N}$$

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

11 maximumscore 1

toe, toe

Opmerking

Het scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.

12 maximumscore 2

$$E = 120 \text{ MJ} / E = 1,2 \cdot 10^8 \text{ J}$$

- gebruik van de formule $E = P \cdot t$ 1
- rest van de berekening juist 1

13 maximumscore 2

- voor de pijl: bewegingsenergie 1
- na de pijl: zwaarte-energie 1

14 A

15 maximumscore 1

traagheid

16 C

17 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

gehoorbeschermers (dragen) / (verblijven in een ruimte met) dubbele beglazing