

Wiel verwisselen

21 maximumscore 3

$$s = 38 \text{ m}$$

- noteren van de waarde van v_{gem} ($= 10,5 \text{ (m/s)}$) 1
- gebruik van de formule $s = v_{(gem)} \cdot t$ 1
- rest van de berekening is juist 1

Opmerking

Als de kandidaat een andere waarde voor v_{gem} gebruikt, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.

22 maximumscore 2

$$W = 230 \text{ J / } 230 \text{ Nm}$$

- gebruik van de formule $W = F \cdot s$ 1
- rest van de berekening juist 1

23 maximumscore 3

$$p = 3,8 \cdot 10^5 \text{ (Pa)}$$

- gebruik van de formule $p = F / A$ 1
- rest van de berekening juist 1
- juist omrekenen van de druk naar Pa 1

of

- juist omrekenen van de oppervlakte naar m^2 1
- gebruik van de formule $p = F / A$ 1
- rest van de berekening juist 1

24 A

25 maximumscore 2

$$M = 160 \text{ Nm}$$

- gebruik van de formule $M = F \cdot \ell$ 1
- rest van de berekening juist 1

26 maximumscore 1

groter dan, kleiner dan

Opmerking

Het scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.