

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

Sonderen

- 22 **maximumscore 2**
- het oppervlak met 1
 - de druk op 1
- 23 **maximumscore 3**
 $p = 23,4 \text{ N/cm}^2 / p = 2,34 \cdot 10^5 \text{ N/m}^2$
- berekenen van de zwaartekracht op het voertuig 1
 - gebruik van de formule $p = F / A$ 1
 - rest van de berekening juist 1
- 24 **C**

Niveaumeter lpg-tank

- 25 **A**
- 26 **B**
- 27 **maximumscore 1**
 magneet
- 28 **maximumscore 2**
 $R_{\text{totaal}} = 660 \Omega$
- inzicht dat de weerstanden in serie staan 1
 - rest van de berekening juist 1
- 29 **A**

Hefboompracticum

- 30 **A**
- 31 **maximumscore 3**
 $F_v = 0,70 \text{ N}$
- bepalen van de arm van de veerkracht 1
 - gebruik van de formule $\text{veerkracht} \times \text{arm} = \text{zwaartekracht} \times \text{arm}$ 1
 - rest van de berekening juist 1

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

32 maximumscore 2

De arm van de veerkracht is dan kleiner. (Het moment van de blokjes blijft gelijk,) dus de veerkracht moet groter worden.

De lengte van de veer moet groter worden gemaakt.

- inzicht dat de arm van de veerkracht kleiner is waardoor (bij een gelijkblijvend moment) de veerkracht groter moet worden 1
- De lengte van de veer moet groter worden gemaakt 1

Opmerking

Het eerste scorepunt alleen toekennen als zowel de verandering van de arm van de veer als het gevolg voor de veerkracht is genoteerd.

IJsthee

33 maximumscore 1

voorbeeld van een juist antwoord:

De dichtheid van ijs is kleiner dan die van ijsthee.

Opmerking

Als de kandidaat als antwoord geeft 'ijs is licht' of 'ijs heeft een kleinere massa' of 'de dichtheid is klein', dit fout rekenen.

34 maximumscore 3

$m = 17 \text{ g}$

- noteren van de dichtheid van ijs 1
- gebruik van de formule $\rho = m / V$ 1
- rest van de berekening juist 1

35 maximumscore 1

warmte-isolator, geleiding

Opmerking

Het scorepunt alleen toekennen als beide antwoorden juist zijn.

36 maximumscore 1

smelten