

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

## Happy birds

---

32 maximumscore 2

$$V = 87,5 \text{ cm}^3$$

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

33 C

34 maximumscore 1

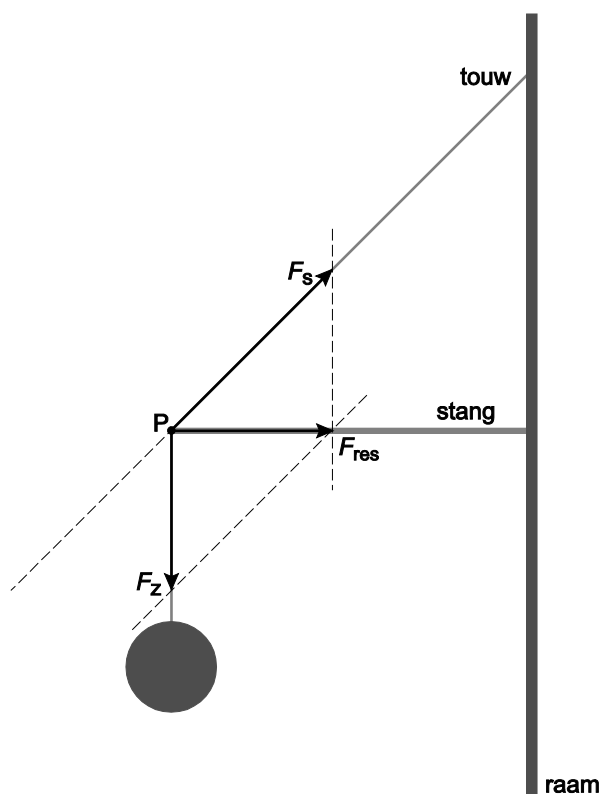
voorbeelden van een juist antwoord:

- flexibel
- vormvast
- luchtdicht

35 maximumscore 3

$F_{\text{res}} = 0,84 \text{ N}$  (met een marge van 0,04 N; antwoorden van 0,80 tot en met 0,88 N goed rekenen)

voorbeeld van een juiste constructie:



- juist samenstellen van  $F_s$  en  $F_z$  met werklijnen 1
- tekenen van  $F_{\text{res}}$  (2,1 cm met een marge van 0,1 cm; een lengte van 2,0 tot en met 2,2 cm goed rekenen) 1
- noteren van de grootte van  $F_{\text{res}}$  langs de stang 1

*Opmerkingen*

*Als de kandidaat de resulterende kracht vanuit P niet (juist) heeft getekend, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.*

*De grootte van  $F_{\text{res}}$  moet overeenstemmen met de marge van de resultante.*