

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

Drone

30 maximumscore 2

$$t = 0,75 \text{ s}$$

- gebruik van de formule $a = \Delta v / \Delta t$ 1
- rest van de berekening juist 1

31 maximumscore 2

$$F = 13 \text{ N}$$

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

32 B

33 maximumscore 3

$$h = 88 \text{ m}$$

- juist omrekenen van de zwaarte-energie 1
- gebruik van de formule $E_z = m \cdot g \cdot h$ 1
- rest van de berekening juist 1

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

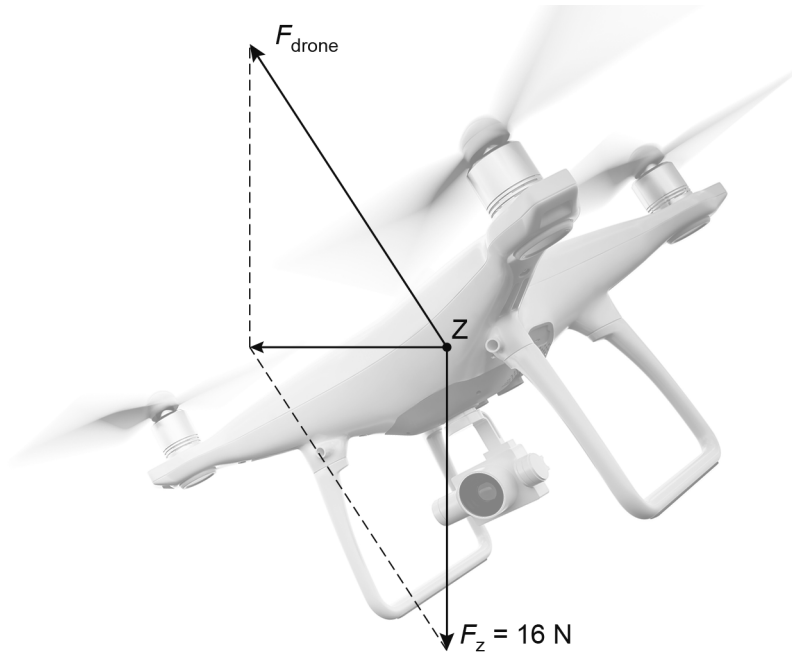
34 maximumscore 1

De berekening bestaat uit: het noteren van de lengte van de vector en vermenigvuldigen met 4,0 (N) / het delen van de kracht door de lengte van de vector.

35 maximumscore 3

$$9,6 \text{ N} \leq F_{\text{res}} \leq 11,2 \text{ N}$$

voorbeeld van een juiste constructie:



- juist samenstellen van F_{res} uit F_z en F_{drone} met behulp van werklijnen 1
- juist tekenen van F_{res} 1
- noteren van de juiste/consequente grootte van F_{res} 1

Opmerking

Als de kandidaat de resulterende kracht vanuit Z niet (juist) heeft getekend, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.