

Meerkeuzevragen

Schrijf alleen de hoofdletter van het goede antwoord op.

Open vragen

- Geef niet méér antwoorden dan er worden gevraagd. Als er bijvoorbeeld twee redenen worden gevraagd, geef er dan twee en niet méér. Alleen de eerste twee redenen kunnen punten opleveren.
- Vermeld altijd de berekening, als een berekening gevraagd wordt. Als een gedeelte van de berekening goed is, kan dat punten opleveren. Een goede uitkomst zonder berekening levert geen punten op.
- Vermeld bij een berekening altijd welke grootte berekend wordt.
- Geef de uitkomst van een berekening ook altijd met de juiste eenheid.

Drone

Een drone is een luchtvaartuig dat op afstand bestuurbaar is.



Een drone maakt een vlucht. Hij stijgt op vanaf de grond.
De gemiddelde stijgsnelheid is 5,8 m/s.

- 1p **1** Noteer de gemiddelde stijgsnelheid in km/h.
- De zwaartekracht op de drone is 15 N.
- 2p **2** De drone stijgt 80 m.
→ Bereken de toename van de zwaarte-energie.
- 2p **3** Op de uitwerkbijlage staat een afbeelding van de drone tijdens het rondvliegen.
→ Teken op de uitwerkbijlage vanuit Z de zwaartekracht op de drone.
De krachtenschaal is $1,0 \text{ cm} \hat{=} 5,0 \text{ N}$.