

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

**13 maximumscore 3**

Het juiste antwoord is een vector met een grootte van 15 N vanuit Z verticaal omhoog.

- toepassen van  $F_z = m \cdot g$  1
- noteren van een geschikte schaal en de juiste grootte van de kracht in overeenstemming met de gekozen schaal 1
- tekenen van de vector verticaal omhoog 1

**14 B**

## Superlift

---

**15 maximumscore 2**

$F = 1568 \text{ N}$

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

**16 maximumscore 2**

$s = 143 \text{ m}$

- gebruik van de formule  $s = 0,5 \cdot a \cdot t^2$  1
- rest van de berekening juist 1

*Opmerking*

*Als de kandidaat de berekening uitvoert met de gemiddelde snelheid en als antwoord 144 m vindt, dit goed rekenen.*

**17 maximumscore 1**

traagheid

**18 maximumscore 2**

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

**19 D**

## IJzig koud

---

**20 maximumscore 2**

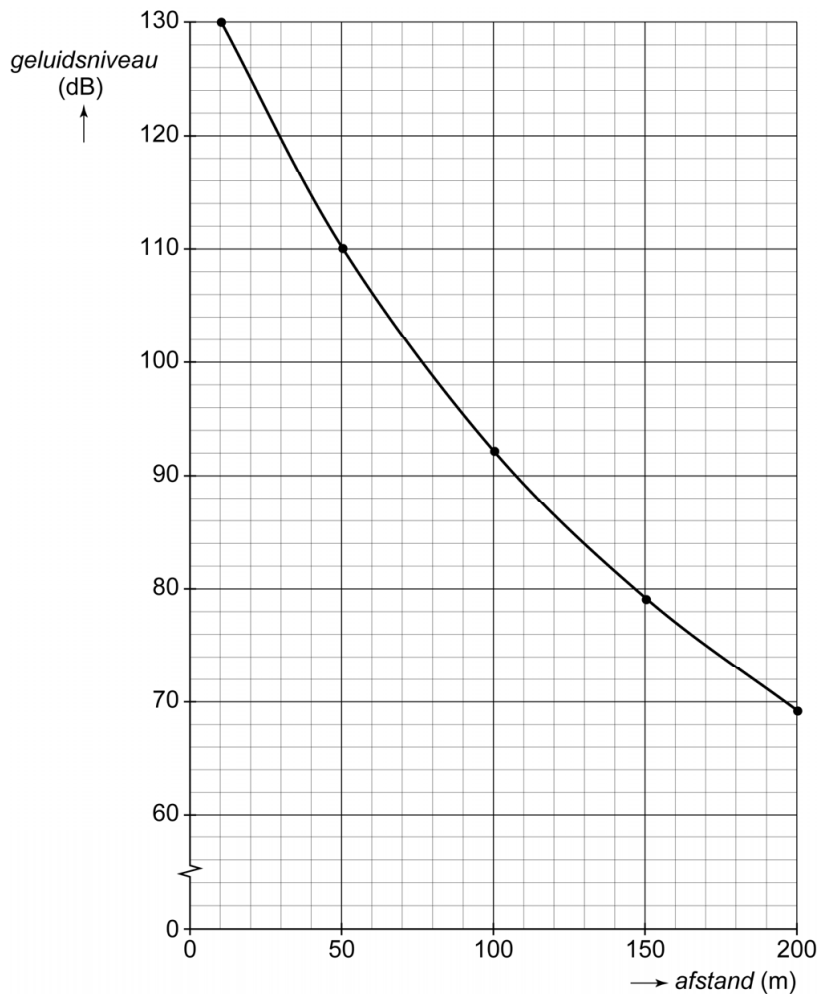
- fase 1
- gasvormige 1

21 B

## Anti-hagelkanon

22 maximumscore 3

voorbeeld van een juiste grafiek:



- juist indelen van beide assen 1
- alle meetpunten juist uitgezet 1
- vloeiende lijn door alle meetpunten 1

### Opmerkingen

*Als minder dan 2/3 van een van de assen is gebruikt, het eerste scorepunt niet toekennen.*

*Als twee of meer meetpunten onjuist zijn uitgezet, het tweede scorepunt niet toekennen.*