

## Een remmende vrachtauto

---

Een chauffeur rijdt met een beladen vrachtauto buiten de bebouwde kom. Uit een oprit komt een tractor. De chauffeur trapt hard op het rempedaal.



- 3p **19** De vrachtauto heeft een snelheid van 70 km/h. De reactietijd van de chauffeur is 0,93 s.  
→ Bereken de reactieafstand.

De vrachtauto heeft een massa van 10 000 kg. De remmen leveren een vertraging van  $4,3 \text{ m/s}^2$ .

- 2p **20** Bereken de remkracht van deze vrachtauto in kN.
- 4p **21** Bereken de remweg van de vrachtauto bij een snelheid van 70 km/h. Bereken eerst de (rem)tijd.
- 3p **22** Na het lossen is de vrachtauto leeg en rijdt de chauffeur dezelfde weg terug met dezelfde snelheid. Ook nu moet de chauffeur een keer flink afremmen. Over de remweg, de reactieafstand en de stopafstand, vergeleken met de beladen vrachtauto staan in de uitwerkbijlage drie zinnen.  
→ Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

## Een remmende vrachtauto

---

22 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

De lege vrachtauto

heeft een 

<b>kortere remweg dan</b>
<b>even lange remweg als</b>
<b>langere remweg dan</b>

 de beladen vrachtauto.

De reactieafstand van

de lege vrachtauto is 

<b>korter dan</b>
<b>even lang als</b>
<b>langer dan</b>

 die van de beladen vrachtauto.

De stopafstand van

de lege vrachtauto is 

<b>korter dan</b>
<b>even lang als</b>
<b>langer dan</b>

 die van de beladen vrachtauto.