

uitwerkbijlage

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

**Leven van zon en wind op Curaçao**

4 Zet in de tabel een kruisje achter de vorm van energie voor en na de energieomzetting van de windmolen.

voor de omzetting		→	na de omzetting	
bewegingsenergie			bewegingsenergie	
chemische energie			chemische energie	
elektrische energie			elektrische energie	
zwaarte energie			zwaarte energie	

**Telefoonoplader**

7 Teken het symbool waaruit blijkt dat de oplader dubbel geïsoleerd is.



9 Omcirkel de juiste mogelijkheden.

De elektronica zorgt er voor dat 

<b>gelijkspanning</b>
<b>wisselspanning</b>

 wordt

omgezet naar 

<b>gelijkspanning</b>
<b>wisselspanning</b>

 .

10 Zet de nummers 1, 2 en 3 bij het juiste onderdeel.

transistor	
condensator	
weerstand	

## Geluidssnelheid

14 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Bij de grafiek van sensor 1 is de amplitude

groter dan

gelijk aan

kleiner dan

die bij sensor 2.

Bij de grafiek van sensor 2 is de frequentie

hoger dan

gelijk aan

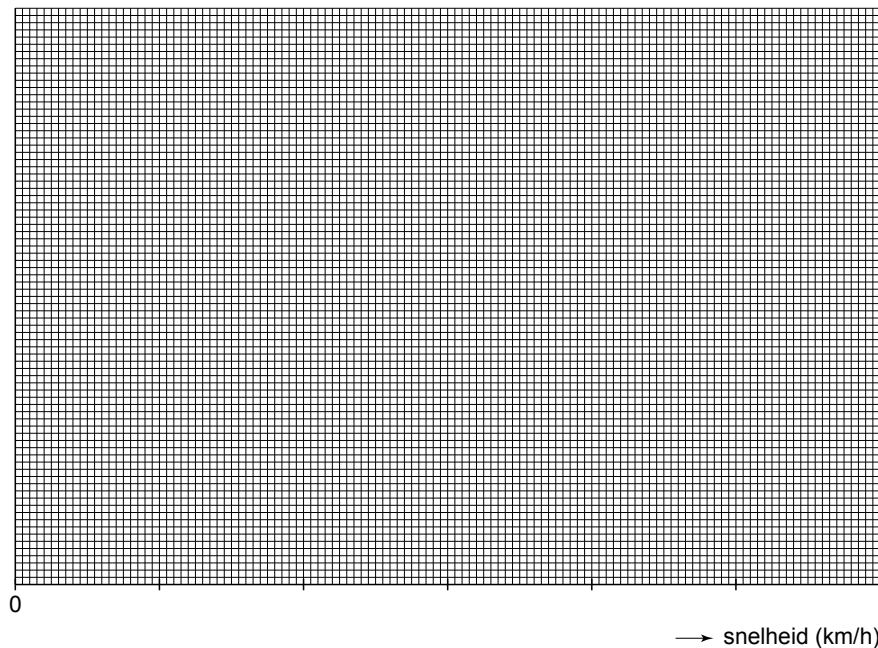
lager dan

die bij sensor 1.

## Effecten bumperkleven

17 Teken in het diagram de grafiek van de reactieafstand tegen de snelheid.

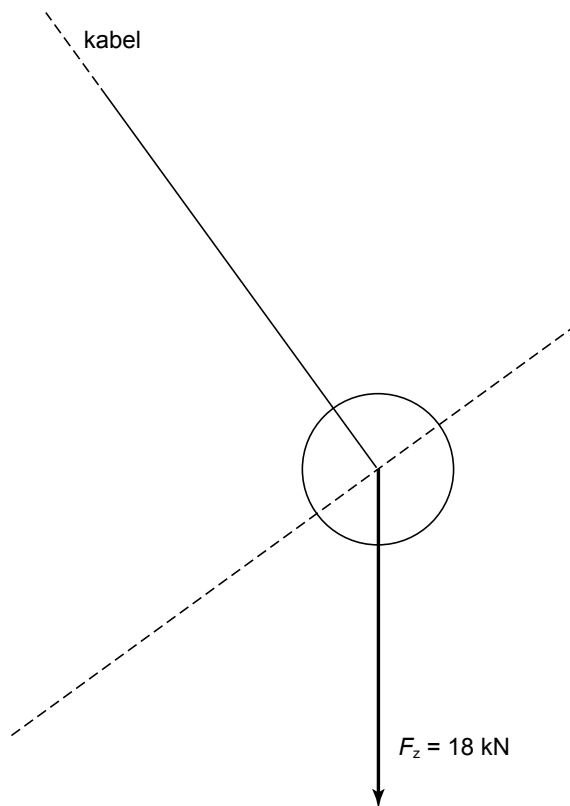
reactieafstand (m)



→ snelheid (km/h)

## Sloop goedkoop

- 23 Bepaal met een constructie de grootte en richting van de spankracht in de kabel. Noteer de grootte onder de tekening.



$$F_{\text{span}} = \dots\dots\dots \text{ kN}$$

## Supersnelle TGV verbreekt record

---

- 32 Laat door middel van een kruisje zien op welke grootte elke aanpassing effect heeft.

<b>aanpassingen</b>	<b>aandrijfkraft</b>	<b>luchtwrijving</b>
beter gestroomlijnd		
minder stroomafnemers		
extra motoren		
bovenkant afgedekt met platen		

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**