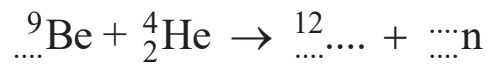


## uitwerkbijlage

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

3



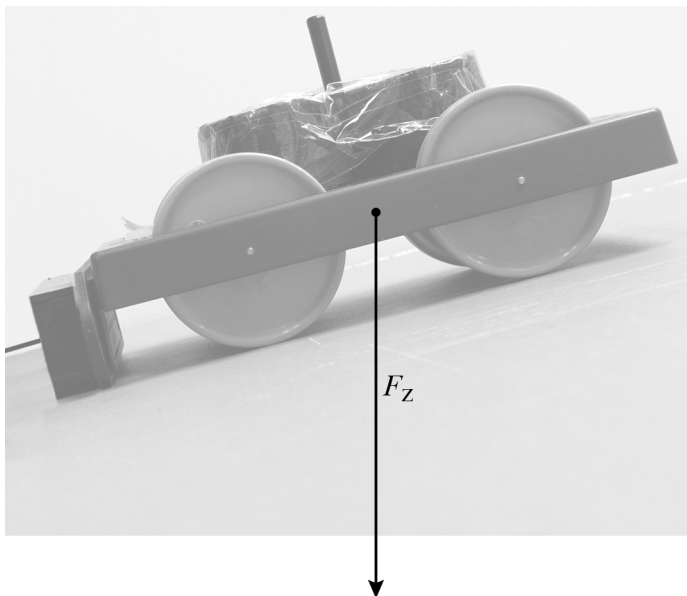
11 Omcirkel in elke zin het juiste antwoord.

Als de krachtgevoelige weerstand  $R_1$  toeneemt, neemt de spanning over deze weerstand  $R_1$  **toe** / **af**.

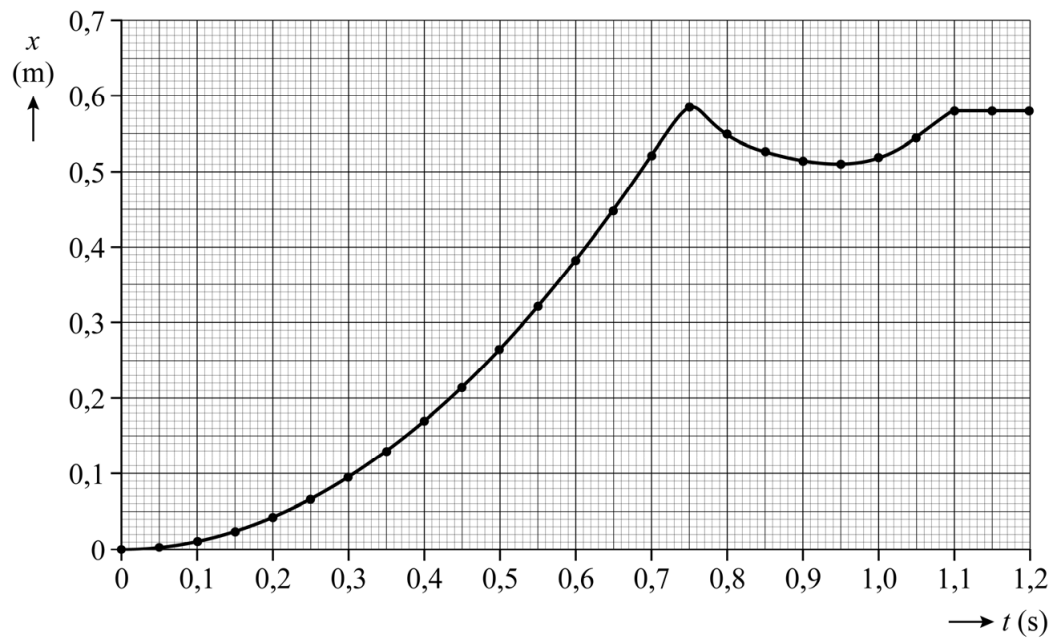
De sensorspanning  $U_{\text{sensor}}$  over weerstand  $R_2$  neemt dan **toe** / **af**.

Om de sensorspanning  $U_{\text{sensor}}$  op 0 V uit te laten komen moet de krachtgevoelige weerstand  $R_1$  **oneindig groot** / **nagenoeg nul** worden.

12



13



Bepaling: .....

.....

.....

.....

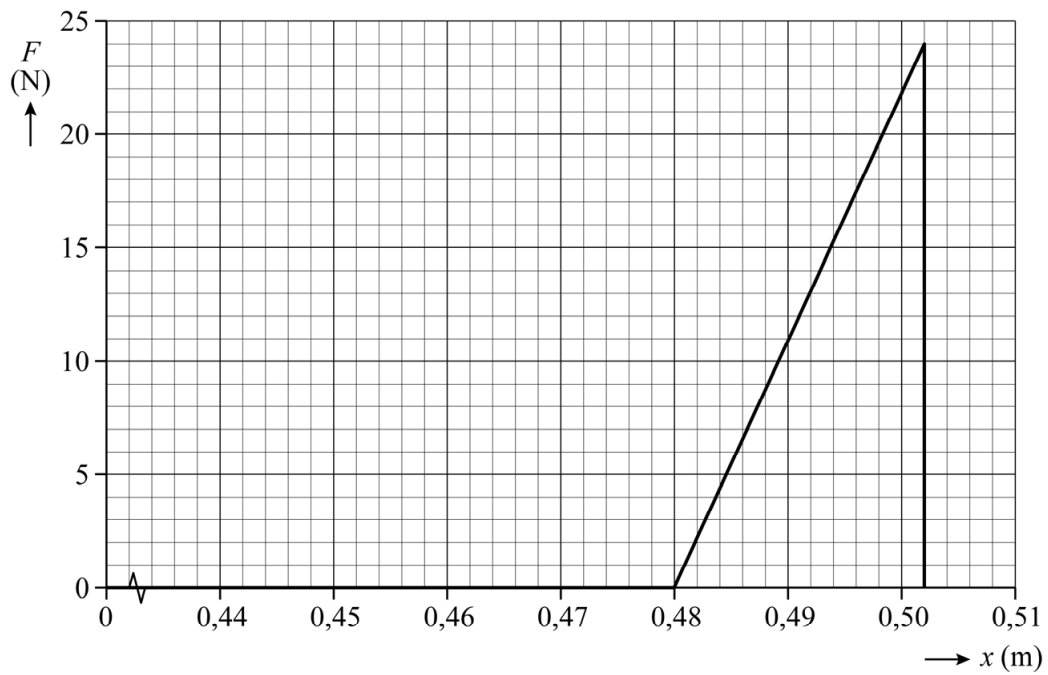
.....

.....

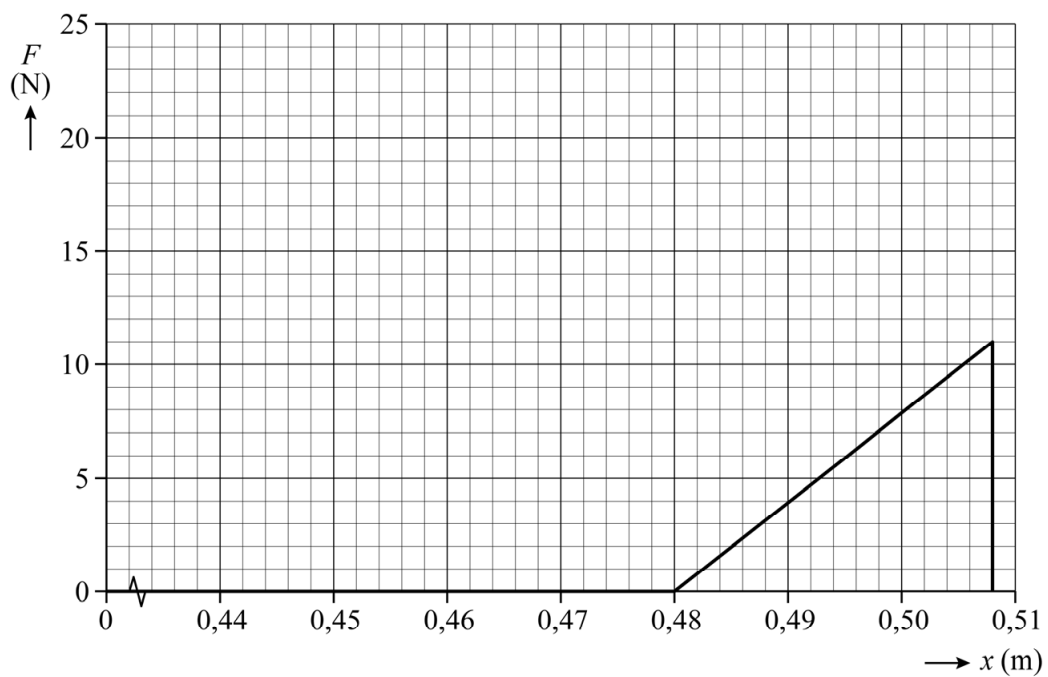
.....

.....

#### 14 botsing zonder kreukelzone



#### botsing met kreukelzone



Bepaling: .....

.....

.....

- 15 Geef per conclusie met een kruisje aan of deze juist of onjuist is.

Conclusie Jeroen	juist	onjuist
De <b>afgelegde afstand</b> is tijdens een botsing met kreukelzone groter dan tijdens een botsing met hetzelfde snelheidsverschil zonder kreukelzone.		
De <b>tijdsduur</b> van een botsing met kreukelzone is even lang als de tijdsduur van een botsing met hetzelfde snelheidsverschil zonder kreukelzone.		
De <b>maximale kracht</b> op het karretje is tijdens een botsing met kreukelzone gelijk aan de maximale kracht op het karretje tijdens een botsing met hetzelfde snelheidsverschil zonder kreukelzone.		

- 22 Geef in de tabel voor drie tijdstippen met een kruisje aan of  $P_{\text{elektrisch}}$  groter is dan, even groot is als of kleiner is dan  $P_{\text{verlies}}$ .

	$P_{\text{elektrisch}} > P_{\text{verlies}}$	$P_{\text{elektrisch}} = P_{\text{verlies}}$	$P_{\text{elektrisch}} < P_{\text{verlies}}$
Op $t = 10$ min geldt:			
Op $t = 100$ min geldt:			
Op $t = 500$ min geldt:			

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**