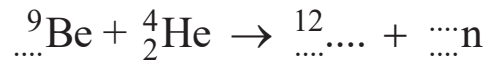


## uitwerkbijlage

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

3



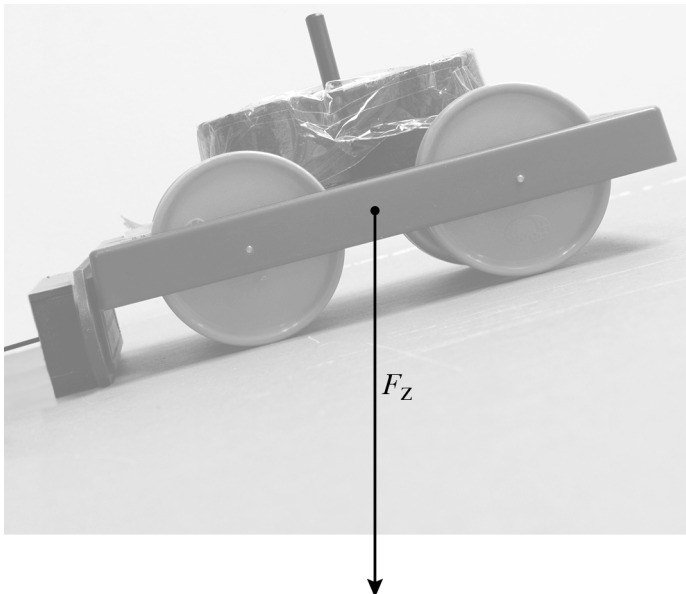
11 Omcirkel in elke zin het juiste antwoord.

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

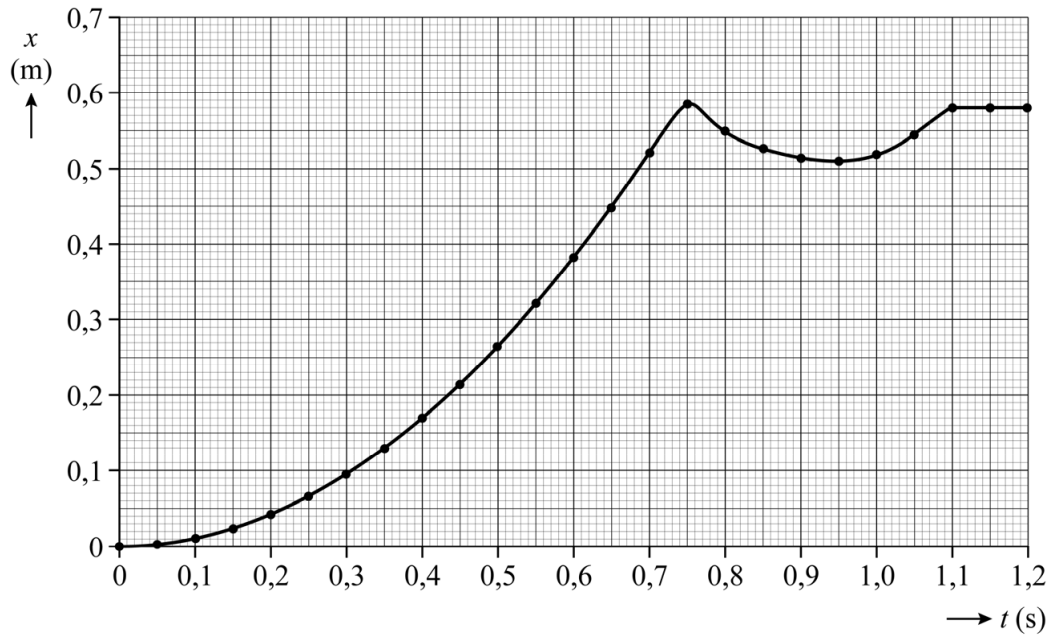
De sensorspanning  $U_{\text{sensor}}$  over weerstand  $R_2$  neemt dan **toe / af**.

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: .....

.....

.....

.....

.....

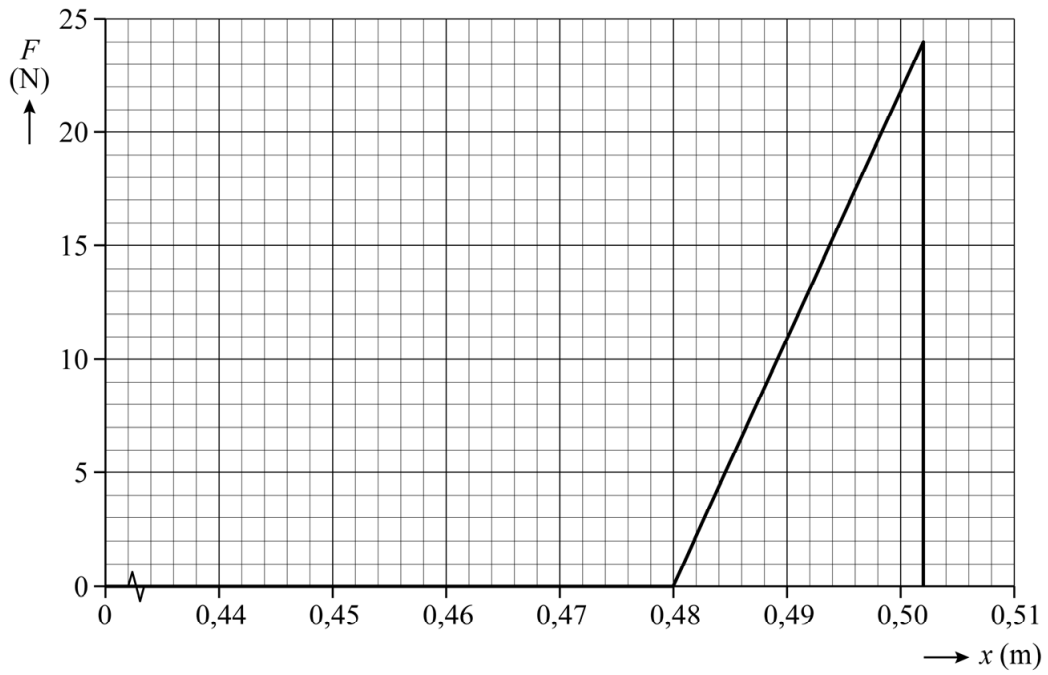
.....

.....

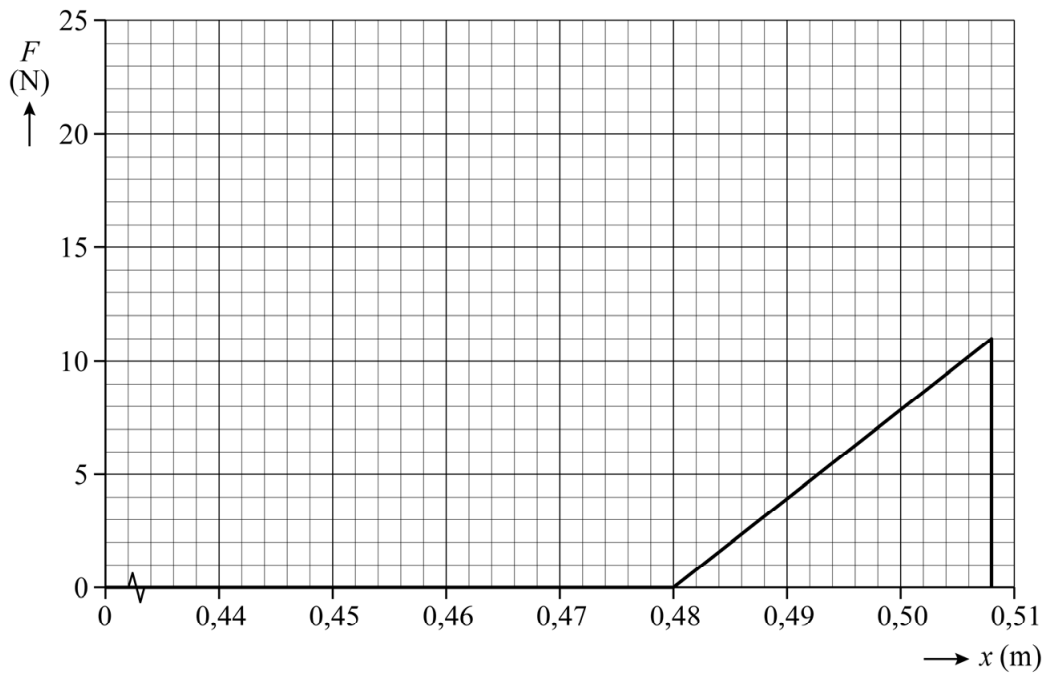
.....

.....

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**