uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

3

$$^{9}_{....}\text{Be} + {}^{4}_{2}\text{He} \rightarrow {}^{12}_{....}.... + {}^{....}_{....}\text{n}$$

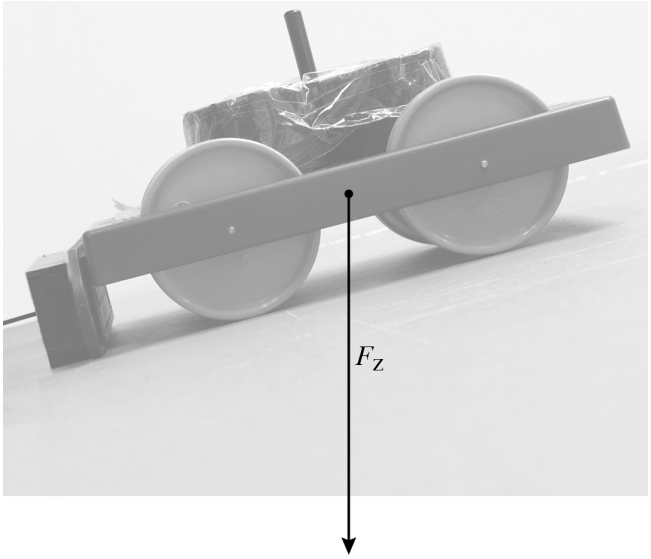
11 Omcirkel in elke zin het juiste antwoord.

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

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

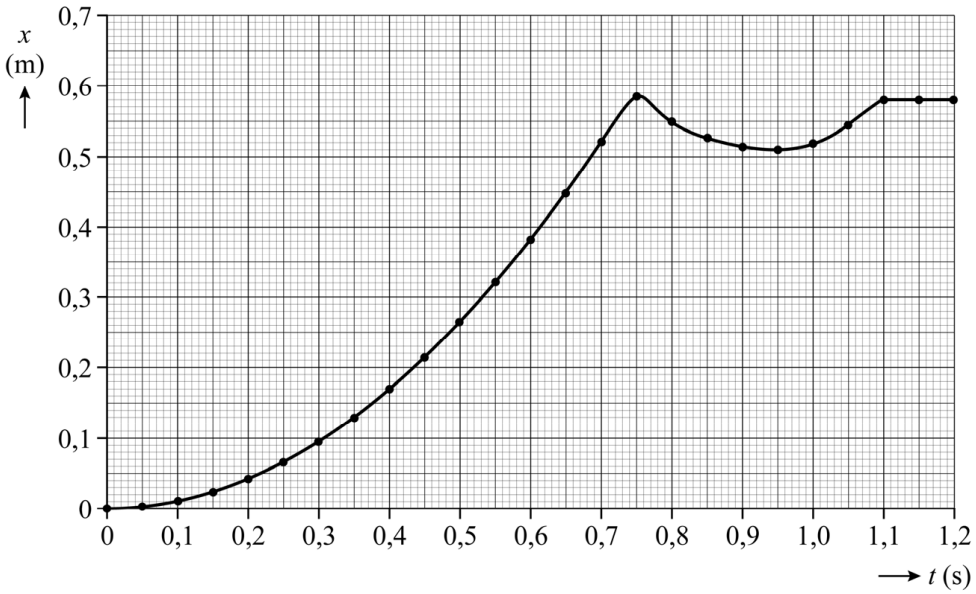
Om de sensorspanning U_{sensor} op $0\ \text{V}$ uit te laten komen moet de krachtgevoelige weerstand R_1 **oneindig groot** / **nagenoeg nul** worden.

12



natuurkundeuitgelegd.nl

13



Bepaling: .....

.....

.....

.....

.....

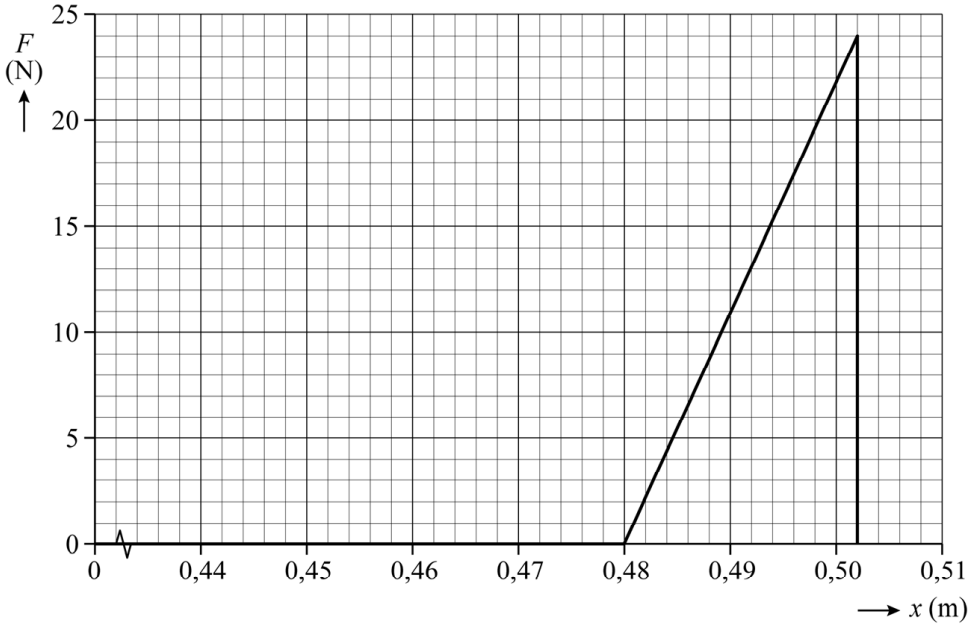
.....

.....

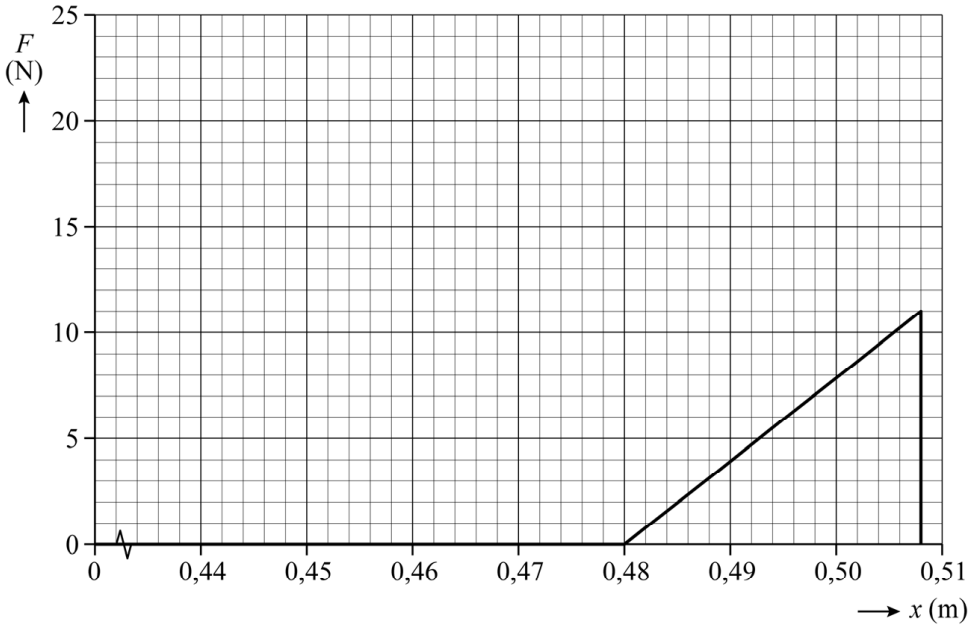
.....

natuurkundeuitgelegd.nl

14 botsing zonder kreukelzone



botsing met kreukelzone



Bepaling: .....

.....

.....

natuurkundeuitgelegd.nl

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

Conclusie Jeroen	**juist**	**onjuist**
De **afgelegde afstand** is tijdens een botsing met kreukelzone groter dan tijdens een botsing met hetzelfde snelheidsverschil zonder kreukelzone.		
De **tijdsduur** van een botsing met kreukelzone is even lang als de tijdsduur van een botsing met hetzelfde snelheidsverschil zonder kreukelzone.		
De **maximale kracht** 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_{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

Foton De nieuwe natuurkundemethode voor de bovenbouw
Theorie, oefenopgaven, antwoorden in één overzichtelijk boek inclusief SE-keuzeonderwerpen
Betaalbaar: € 35,- voor de complete stof. Meer info: natuurkundeuitgelegd.nl