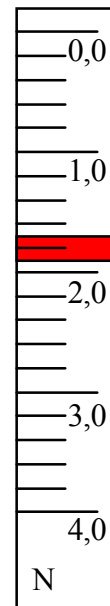


Opgaven: Krachten

1. Maak de volgende tabel af:

m (kg)	F _z (N)
1,0	
5,0	
	98
0,023	
	1500



Een blokje wordt aan een veerunster gehangen. Zie de figuur hiernaast

2. Lees de veerunster zo nauwkeurig mogelijk af.



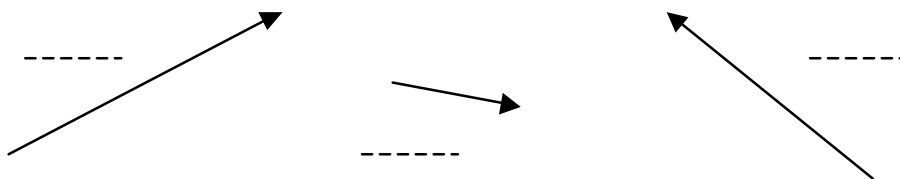
3. Bereken de massa van het blokje.



4. In de volgende situaties werkt er een kracht op een voorwerp. Geef aan wat het gevolg of de gevolgen van de kracht zijn:

	verandering snelheid	verandering richting	verandering vorm
Je fiets weg bij een stoplicht.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Een biljartbal kaatst tegen de rand van de tafel.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Een regendruppel valt naar beneden.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Je slaat een mug dood.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
De aarde draait om de zon.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Je slaat tegen een tennisbal.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Een foto hangt aan de muur.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

5. Bepaal van de volgende krachten hoe groot ze zijn. De krachtenschaal is: 1 cm $\hat{=}$ 20 N



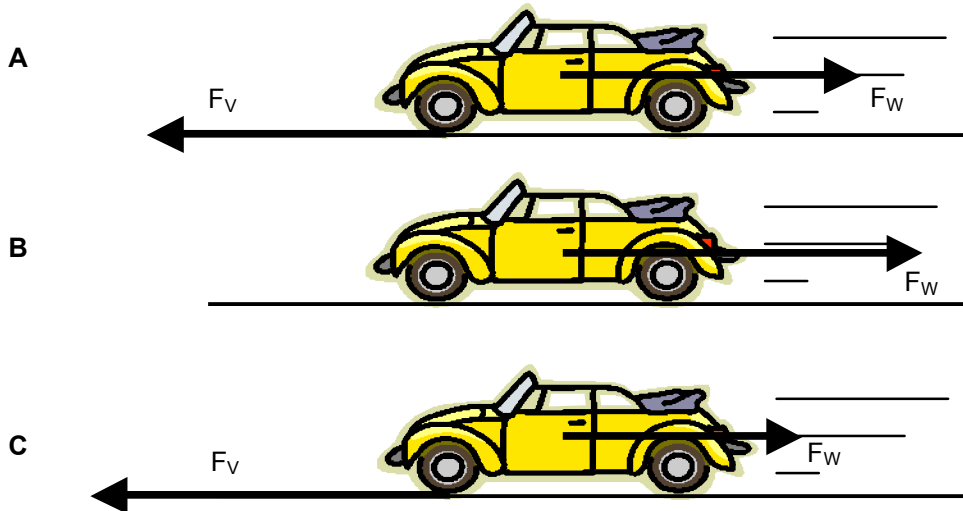
6. Teken de volgende krachten. De pijl moet een lengte hebben tussen de 1 en de 5 cm. Bedenk zelf een geschikte krachtenschaal en schrijf deze erbij.

400 N

60 N

12.000 N

7. Geef een voorbeeld waarbij twee krachten in evenwicht zijn.
▶
8. Geef en voorbeeld waarbij twee krachten niet met elkaar in evenwicht zijn.
▶
9. Bekijk de volgende situaties:



Geef in het onderstaande diagram aan welke situatie bij ieder stuk van de beweging hoort.

