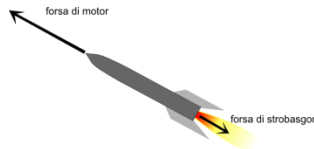


versnellen, vertragen en de éénparige beweging

Een voorwerp versnelt als de kracht van de motor groter is dan de weerstand, zoals bij de raket hieronder.



Een voorwerp vertraagt als de weerstandkracht groter is dan andere krachten, zoals hieronder, door de luchtweerstand.



Als de voortstuwende kracht en de weerstand gelijk zijn verandert de snelheid niet. We noemen dit een éénparige beweging.

éénparige beweging



De kracht van de motor is groter dan de weerstand,
De auto versnelt.



éénparige beweging (met hogere snelheid dan het eerste plaatje).



vertragen



Als een voorwerp naar een planeet toe beweegt zal het versnellen.
Als het van de planeet weg gaat zal het vertragen.

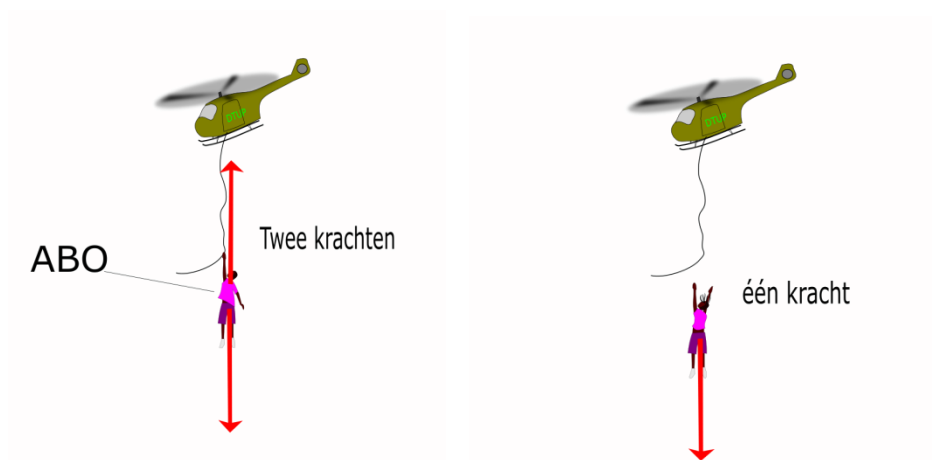


De blauwe lijn in de afbeelding is de baan die de
steen zal gaan.

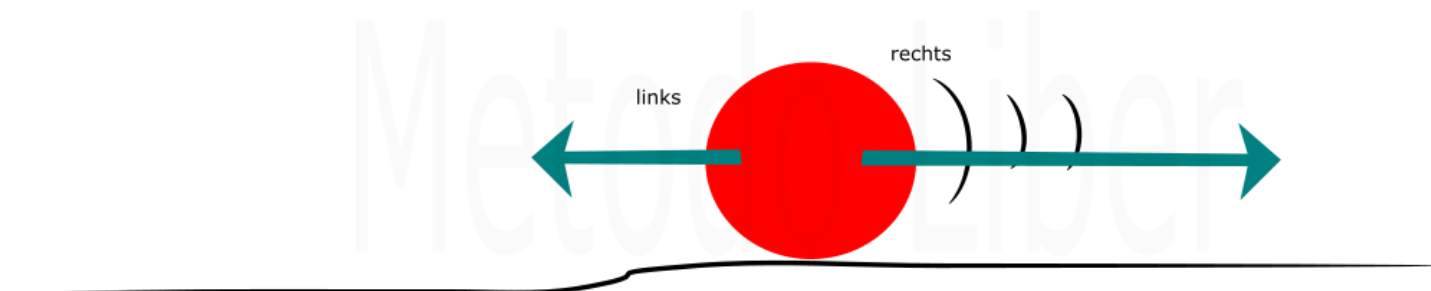
Kijk naar de krachten bij boogschieten.



En als jij aan een touw hangt.



De bal rolt naar links. Er staan twee krachten op. Welke beweging doet de bal?



antwoord: De kracht naar rechts is groter, dus de bal **vertraagd**.