

De eerste wet van Newton

Als er op een voorwerp geen resulterende kracht werkt, dan zal dit voorwerp in rust blijven, of zal het voorwerp een constante snelheid behouden.

Een voorwerp in rust, blijft in rust, tenzij er een resultante kracht op werkt.

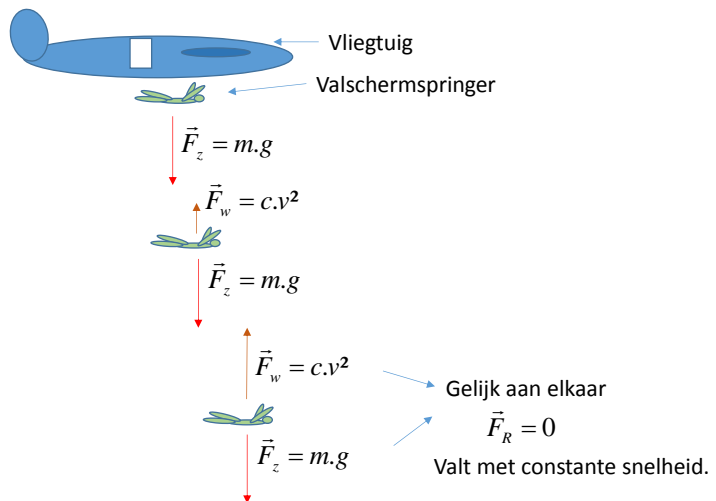
Een voorwerp dat een constante snelheid heeft op een rechte baan (een ERB uitvoert), blijft een rechtlijnige constante snelheid behouden zolang er geen resultante kracht op werkt.

Een ruimtesonde: op weg : blijft gaan!

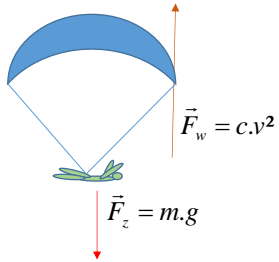
Bij een frontale botsing blijft het lichaam van de bestuurder snelheid behouden en zou door de voorruit gaan: daarom moeten we een veiligheidsgordel dragen.

De eerste wet van Newton

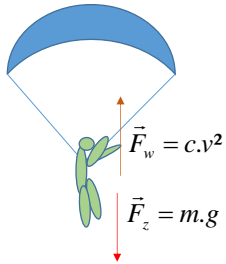
Voorbeeld: een valscherspringer



De eerste wet van Newton



Fr naar boven!
Remt af.



Valschermspringer gaat trager -> F_w neemt af

Tot krachten terug gelijk

Terug constante snelheid.