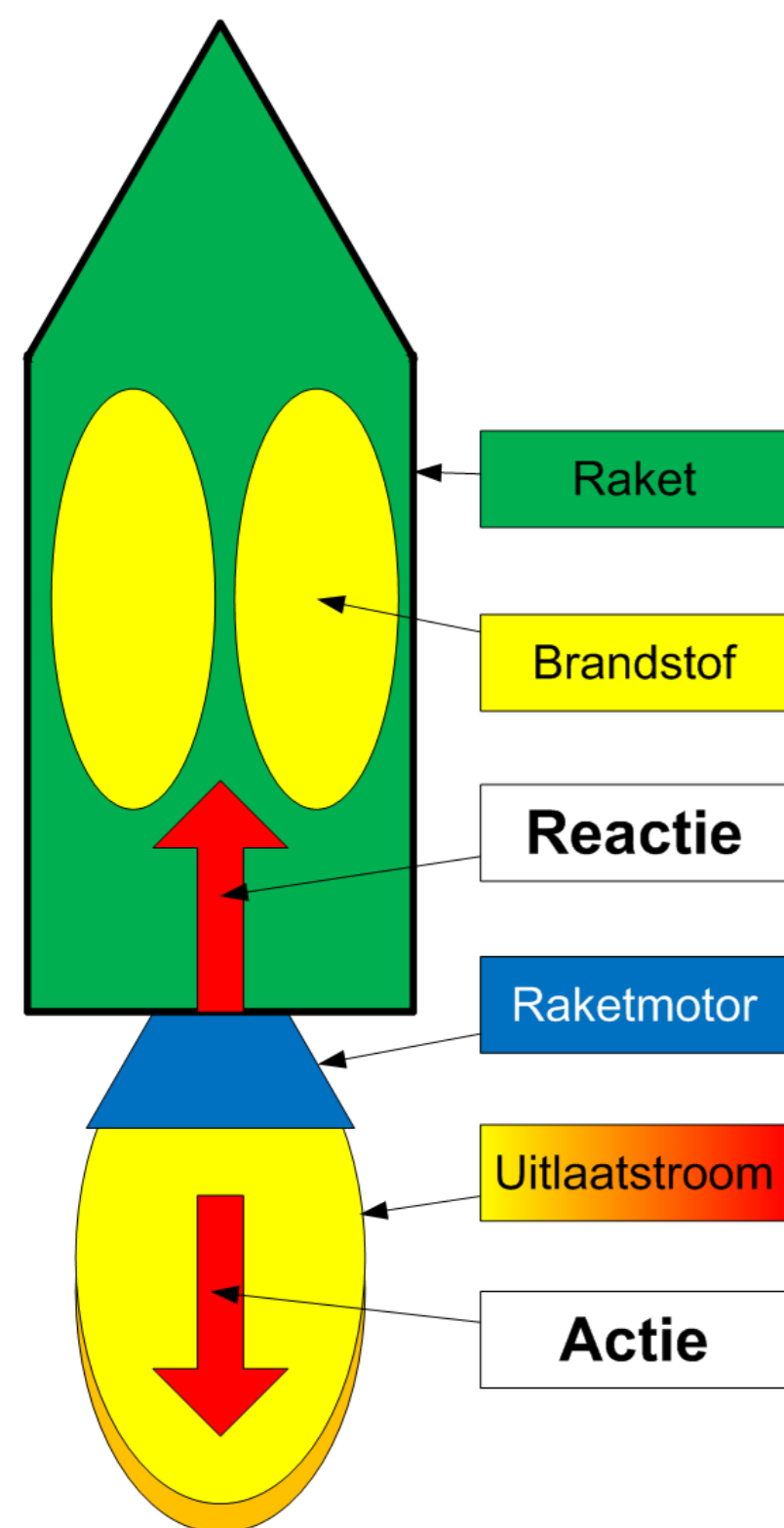


Dit is een Raket



Raket principe:
Actie = - Reactie

Een raket is een voorwerp aangedreven door een raketmotor. Een raketmotor stuwt brandstofmassa met zeer hoge snelheid naar buiten.

Als reactie ontstaat een kracht op de raket: de stuwkracht. Deze kracht is tegengesteld aan de richting van de uitgestoten brandstof:

Actie = – Reactie.

De (stuw)kracht wordt groter bij een grotere uitgestoten brandstofmassa en/of een grotere uitstootsnelheid.

Een raketmotor heeft geen lucht nodig uit de atmosfeer; een vliegtuigmotor wel. Een raketmotor kan daarom een kracht leveren in het vacuüm van de ruimte. Een draagraket wordt meestal gebruikt om een satelliet in de ruimte te brengen. Ruimtevoertuigen hebben zelf vaak een raketmotor om de baan te veranderen. Stuurraketjes worden gebruikt voor het veranderen van de stand van een voertuig.

