

Wat is energie



Wanneer heeft 'een lichaam' energie ?

- Een voorwerp heeft **energie** als het **arbeid** kan leveren, dus als het een kracht kan verplaatsen
- Een voorwerp krijgt energie door er **arbeid** op te leveren.

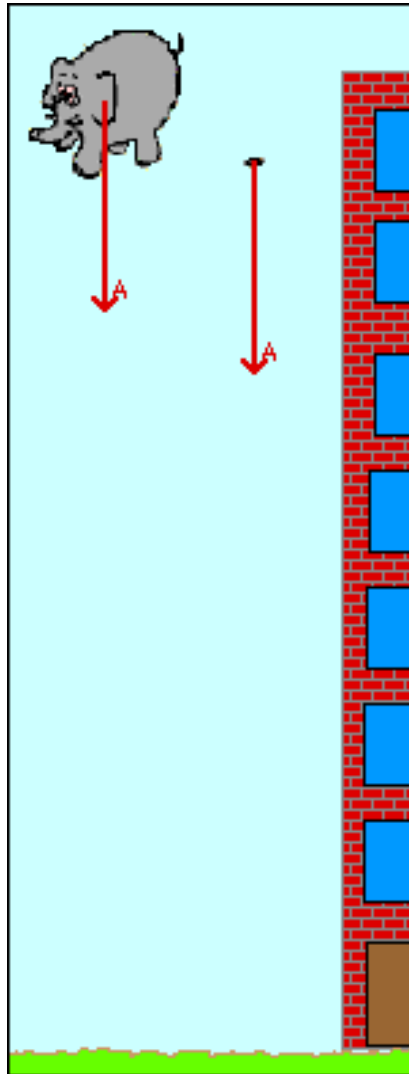
Hoeveel energie heeft een voorwerp

De hoeveelheid **energie** die “een voorwerp” heeft in een bepaalde **toestand**

=

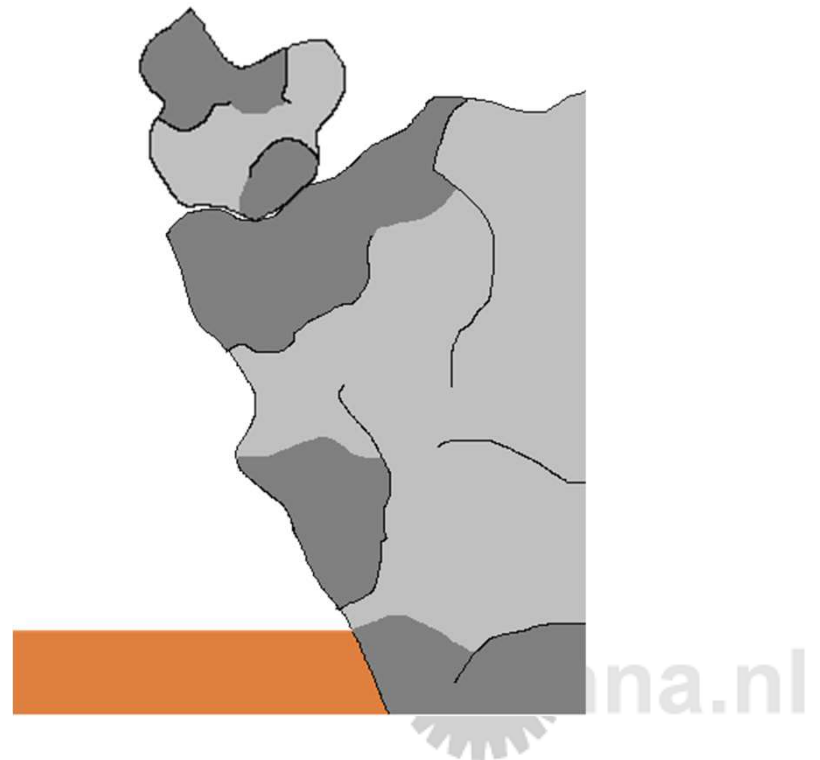
de **arbeid** die men moet leveren om het in die toestand te krijgen.

Potentiële en kinetische energie



arbeid

- Het kost moeite (arbeid) de steen naar boven te tillen
- De energie wordt eigenlijk in de steen 'opgeslagen'
- -> Potentiële energie.



Potentiële energie
wordt
kinetische energie



arbeid

- De steen valt naar beneden
- De indruk in het zand is diep
- Dieper dan de indruk zonder val
- -> Kinetische energie.

