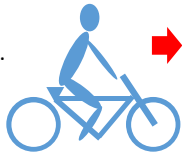


# Energie

Je verricht arbeid.



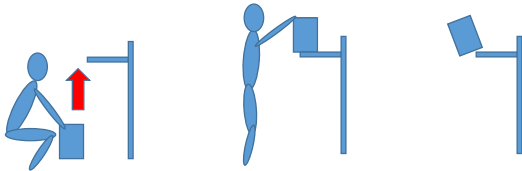
Energie nodig!

**Energie is dat wat we nodig hebben om arbeid te verrichten.**

**Een voorwerp bezit energie als het arbeid kan leveren**

Via eten.

**Energiebron: iets waar energie in zit.**



**Energievorm: manier waarin energie voorkomt.**



Via diesel.

Bron: [MathKnight](#)



Bron: [Ilias.viaene](#)

Energie van de zon

Windenergie



Bron: [Lycaon](#)

### Energie uit gas



Bron: [Beneaththeroses](#)

### Energie uit steenkool



Bron: [Furins~commonswiki](#)

### Kernenergie



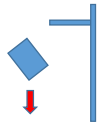
Bron: [Felix Koenig](#)

## Kinetische energie

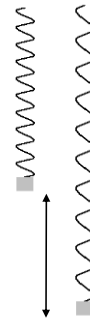
Bezit energie door de snelheid die je hebt.

$$E_k$$

## Potentiële energie

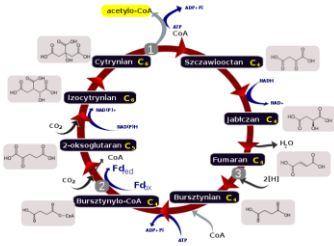


$$E_{p,z}$$

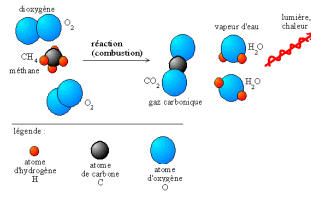


$$E_{p,v}$$

# Chemische energie

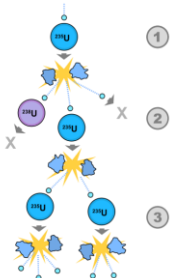


Bron: [Pisum](#)

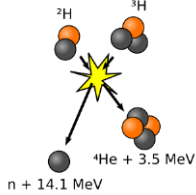


Bron: [Rhadamante](#)

# Kernenergie

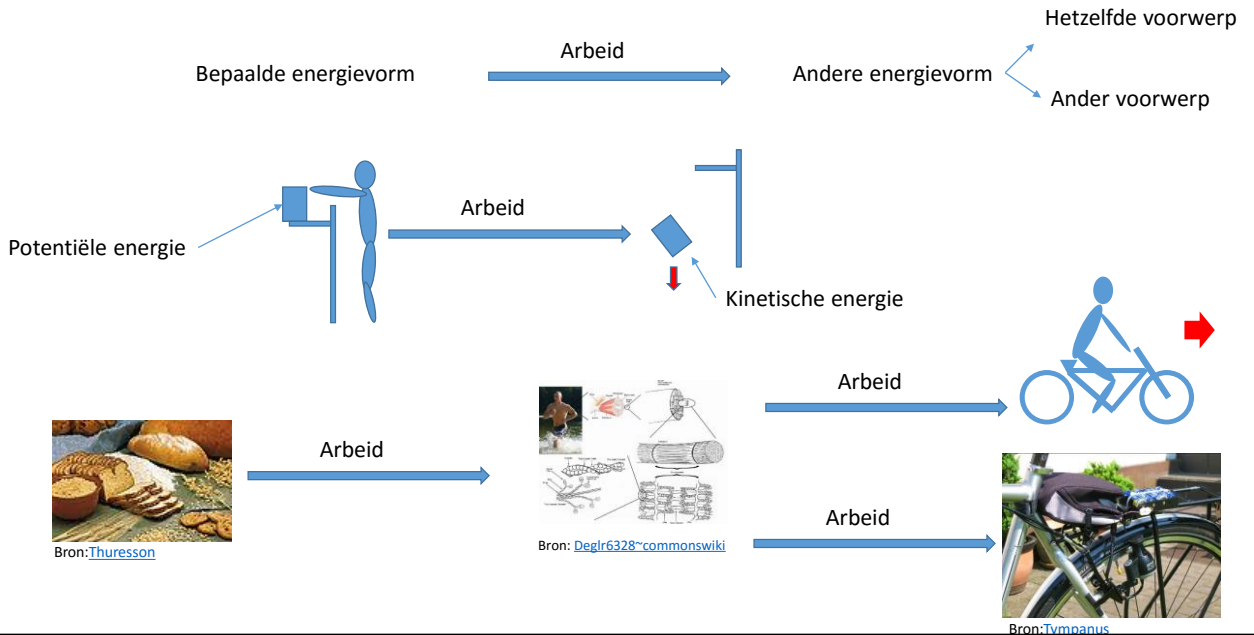


Bron: [Fastfission~commonswiki](#)



Bron: [Aarchiba~commonswiki](#)

# Verband tussen arbeid en energie



Bron: [Thuresson](#)

Bron: [Deglr6328~commonswiki](#)

Bron: [Tvmearus](#)

## Verband tussen arbeid en energie

Hoeveelheid energie die omgezet of overgedragen wordt

Arbeid die met die energie verricht wordt

$$\Delta E = W$$

<b>Grootheid:</b>	<i>Energie</i>
<b>Symbool:</b>	<i>E</i>
<b>Eenheid:</b>	<i>Joule</i>
<b>Symbool van de eenheid:</b>	<i>J</i>

In elektriciteit: kilowattuur (kWh).

$$1kWh = 3,6MJ$$

Op zeer kleine schaal: elektronvolt (eV)

$$1eV = 1,602 \cdot 10^{-19} J$$