

1. Vul het onderstaande schema in:

Grootheid	symbool	eenheid	Afkorting eenheid
	P		
			J
		Seconde	
Massa			
Hoogte			m

2. De windmolens van Eneco zetten BewegingsEnergie om in Elektrische Energie.

Geef van de onderstaande situaties aan van welke energieomzetting er sprake is.

- a. Het gebruik van een mixer in de keuken
- b. Je laat steekt de houtkachel aan en laat deze lekker branden.
- c. Een waterkrachtcentrale.
- d. Zonnecollectoren op je dak.

3. Reken om:

- a. 17 kW = W
- b. 2,34 MJ = J
- c. 3 minuten = seconde
- d. 764 J = kJ

4. Welk onderdeel in de energiecentrale zorgt voor de omzetting van bewegingsenergie naar elektrische-energie?

5. Een elektrisch apparaat met een vermogen van 2200 W staat een poosje aan en heeft dan een hoeveelheid Energie van 117 000 J gebruikt. Hoelang heeft dit apparaat aangestaan?
  
6. Joop hijst met een elektrische hijswerktuig een kist van 90 kg wel 7 meter omhoog. Bereken de zwaarte-energie die hij daardoor in de kist heeft opgeslagen.
  
7. Dat hijswerktuig heeft daarvoor 9000 J gebruikt aan elektrische energie ,  
Wat is het rendement van dit hijswerktuig?
  
8. Het hijswerktuig heeft 15 seconde nodig gehad om dit voorwerp omhoog te hijsen.  
Bereken het **opgenomen** vermogen van het hijswerktuig.
  
9. Een waterkoker gebruikt in 1 seconde precies 1500 J aan energie.  
Wat is het vermogen van de waterkoker.