

1. Vul het onderstaande schema in:

Grootheid	symbool	eenheid	Afkorting
	P		
			J
		Seconde	
Massa			
Hoogte			M

2. Een lift met een massa van 420 Kg gaat in totaal 18 meter omhoog.

(van de begane grond naar de 6^e verdieping van een gebouw).

Bereken hoeveel de zwaarteEnergie toeneemt.

3. Om die lift omhoog te hijsen gebruikt men een elektromotor met een vermogen van 6,4 kW. Na precies 15 seconde is de lift boven.

Hoeveel energie heeft de elektromotor gebruikt?

4. Bereken (met de antwoorden van de twee vorige vragen) wat het rendement is van deze lift.

5. 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 in de Notre Dame(Parijs) een kaars branden.
- c. Een waterkrachtcentrale.
- d. Zonnepanelen op je dak
- e. Zonnecollectoren op je dak.

6. Reken om:

- a. 12 kW = W
- b. 1,23 MJ = J
- c. 3 minuten = seconde
- d. 210 seconde = minuten en seconde

7. Een elektrisch apparaat met een vermogen van 1800 W staat een poosje aan en heeft dan een hoeveelheid Energie van 117 000 J gebruikt. Hoelang heeft dit apparaat aangestaan?