**Spiekbrief formules**

**Gemiddelde snelheid**

v = s / t

v = snelheid. (m/s) s = afgelegde weg (m) . t = tijd(s)

afgelegde weg in meter (m). tijd in seconde (sec)

Snelheid in m/s x 3,6 = km/h

**Rendement**

Rendement  =   Eaf/  Eop  x 100%

Rendement. (%) Eaf = nuttige energie na de omzetting. Eop = totale energie voor de omzetting

**Vermogen**

E = P x t

E = Energie. P = vermogen. t = tijd.

Het vermogen, P, uitgedrukt in Watt of kiloWatt.

En de tijd t, uitgedrukt in seconden (sec) of uren (h)

Wil je een antwoord in Joule, dan gebruik je de eenheden Watt en seconde.

Wil je een antwoord in kWh, dan gebruik je de eenheden kiloWatt en uur.

**Dichtheid**

De formule om dichtheid uit te rekenen is:

ρ = m / V

ρ (Rho) = dichtheid. m = massa (g). V = volume(cm3).

De massa m in gram of kilogram.

Het volume in cm3