

Hieronder staan verschillende natuurkundige formules. Het is belangrijk dat je alle variabelen hieruit kunt vrijmaken. Je docent geeft aan welke formules je moet omrekenen.

- Lever je antwoorden en uitwerking in op een los blaadje.
- Schrijf iedere variabele uit als functie van de andere variabelen.
- Doe dit zonder af te ronden, negatieve of gebroken exponenten en geen breuk in een breuk.
- **Schrijf niet op dit papier!**

Voorbeeld: $\rho = \frac{m}{V}$

Uitwerking: $\rho = \frac{m}{V}, m = \rho V, V = \frac{m}{\rho}$

1. $T_{\text{celcius}} = T_{\text{kelvin}} - 273,15$

2. $v = \frac{2\pi r}{T}$

3. $F_{\text{mpz}} = \frac{mv^2}{r}$

4. $F_{\text{res}} = ma$

5. $F_{w,l} = \frac{1}{2}\rho C_w A v^2$

6. $F_g = G \frac{mM}{r^2}$

7. $\frac{r^3}{T^2} = \frac{GM}{4\pi^2}$

8. $T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{c}}$

9. $l = (2n - 1) \frac{1}{4} \lambda$

10. $f^{-1} = b^{-1} + v^{-1}$