Download this PDF to your computer and go to
www.livescribe.com/player
On iOS, open the PDF in Livescribe+.

⇒ Tool omrekenen van eenheden

$998\ kg/m^3 = 0{,}998\ g/mL$

$100\ L/h = \frac{100 \times 1000}{60}\ mL/min$

$\times 10^3 = 10^6$

$\times 10^3 \div 60$

Tool voor het berekenen van de omtreksnelheid

⇒

Stel: $n = 10\ x$ per min (rpm)
$O = 2m.$
$v = 10 \times 2\ m$ per min

$v = n \times O$
$O = \pi \cdot d$
n in rpm, O in m } $v = m/min$

⇒ Tool voor het berekenen van de hoeveelheid die nodig om een bepaalde hoeveelheid op te warmen.

$Q = m \times c \times \Delta T$

voorbeeld:
$V = 560\ mL$ alcohol $\rho = 800\ kg/m^3$
van $20°C \rightarrow 70°C$ $\Delta T = 50°C$
binas $c = 2400\ J$ per °C per kg

$Q = m \times 2400 \times 50$ $\rho = 0{,}800\ g/mL$
$m = 560 \times 0{,}8\ g$

$Q = [560 \times 0{,}8] \times 2{,}400 \times 50\ J.$

livescribe

⇒ Tool omzetten van eenheden

$\times 10^3 \div 10^6$

$\times 10^3 \div 60$

$998\ kg/m^3 = 0{,}998\ g/mL$

$100\ L/h = 100 \times \frac{1000}{60}\ mL/min$

Tool voor het berekenen van de omtreksnelheid

⇒

Stel: $n = 10\ \times$ per min (rpm)

$O = 2m.$

$v = 10 \times 2\ m$ per min

$v = n \times O$

$O = \pi \cdot d$

$\left.\begin{array}{l} n \text{ in rpm} \\ O \text{ in m} \end{array}\right\}\ v = m/min$

⇒ Tool voor het berekenen van de hoeveelheid die nodig om een bepaalde hoeveelheid op te warmen.

$Q = m \times c \times \Delta T$

voorbeeld:

$V = 560\ mL$ alcohol $\rho = 800\ kg/m^3$

van $20°C \longrightarrow 70°C$ $\Delta T = 50°C$

binas $c = 2400\ J$ per °C per kg

$Q = m \times 2400 \times 50$ $\rho = 0{,}800\ g/mL$

$m = 560 \times 0{,}8\ g$

$Q = (\underline{560 \times 0{,}8}) \times 2{,}400 \times 50\ J.$