

# **NATURKONSTANTEN**

## **Naturkonstanten**

Name	Symbol	Wert
Avogadro-Konstante	$N_A$	$6,022\,140\,76 \cdot 10^{23} \frac{1}{mol}$
Dielektrizitätskonstante	$\epsilon_0$	$8,854\,187\,812\,813 \cdot 10^{-12} \frac{As}{Vm}$
Elementarladung	$e$	$1,602\,176\,634 \cdot 10^{-19} C$
Gaskonstante	$R$	$8,314\,462\,618\,153\,24 \frac{J}{Kmol}$
Gravitationskonstante	$G$	$6,674\,301\,5 \cdot 10^{-11} \frac{m^3}{kg \cdot s^2}$
Lichtgeschwindigkeit	$c$	$299\,792\,458 \frac{m}{s}$
magnetische Feldkonstante	$\mu_0$	$4\pi \cdot 10^{-7} \frac{Vs}{Am}$
Planck Konstante	$h$	$6,626\,070\,15 \cdot 10^{-34} J \cdot s$

Ruhemasse des Elektrons	$m_e$	$9,109\,383\,701\,5 \cdot 10^{-31} kg$
Ruhemasse des Protons	$m_p$	$1,672\,621\,923\,69 \cdot 10^{-27} kg$
Ruhemasse des Neutrons	$m_n$	$1,674\,927\,498\,04 \cdot 10^{-27} kg$
Ruhemasse des Alphateilchens	$m_e$	$6,644\,657\,335\,7 \cdot 10^{-27} kg$