

# Konstansok táblázata

nehézségi gyorsulás a Földön	$g$	9,81 m/s <sup>2</sup>
hüvelyk	in	2,54 cm
fénysebesség vákuumban	$c$	$3 \cdot 10^8$ m/s
gravitációs állandó	$G$	$6,67 \cdot 10^{-11}$ N m <sup>2</sup> /kg <sup>2</sup>
a Nap sugara	$R_{\odot}$	696 000 km
a Föld sugara	$R_{\oplus}$	6378 km
a Föld tömege	$M_{\oplus}$	$5,97 \cdot 10^{24}$ kg
csillagászati egység (Föld–Nap távolság)	au	$1,5 \cdot 10^{11}$ m
napállandó (a Nap sugárzásának fluxus sűrűsége 1 au távolságban)	$F_{\odot}$	1361 W/m <sup>2</sup>
a Nap hőmérséklete	$T_{\odot}$	5777 K
Avogadro-állandó	$N_A$	$6,022 \cdot 10^{23}$ /mol
univerzális gázállandó	$R$	8,31 J/(K mol)
Boltzmann-állandó	$k_B$	$1,38 \cdot 10^{-23}$ J/K
Stefan–Boltzmann-állandó	$\sigma$	$5,67 \cdot 10^{-8}$ W/(m <sup>2</sup> K <sup>4</sup> )
a vákuum dielektromos állandója (permittivitása)	$\epsilon_0$	$8,854 \cdot 10^{-12}$ F/m
a vákuum mágneses permeabilitása	$\mu_0$	$1,25 \cdot 10^{-6}$ H/m
elemi töltés	$e$	$1,602 \cdot 10^{-19}$ C
elektron tömege	$m_e$	$9,11 \cdot 10^{-31}$ kg
egységes atomi tömegegység	$u$	$1,66 \cdot 10^{-27}$ kg
a víz sűrűsége	$\rho_w$	1000 kg/m <sup>3</sup>
levegő sűrűsége	$\rho_a$	1,3 kg/m <sup>3</sup>
az arany sűrűsége	$\rho_{\text{Au}}$	19 300 kg/m <sup>3</sup>
az arany moláris tömege	$\mu_{\text{Au}}$	197 g/mol
a víz fajlagos hőkapacitása	$c_{\text{H}_2\text{O}}$	4180 J/(kg K)
standard légköri nyomás	$p_0$	101 325 Pa