

## Fyzikálne konštanty – 1: atomárne a subatomárne hmotnosti

Symbol	konštantá	hodnota
$u$	atómová hmotnostná jednotka	931.5 MeV/c <sup>2</sup>
$m_{\nu_e}$	hmotnosť elektrónového neutrína	< 5.1 eV/c <sup>2</sup>
$m_{\nu_\mu}$	hmotnosť miónového neutrína	< 160 keV/c <sup>2</sup>
$m_{\nu_\tau}$	hmotnosť $\tau$ neutrína	< 24 MeV/c <sup>2</sup>
$m_e$	hmotnosť elektrónu	0.511 MeV/c <sup>2</sup>
$m_n$	hmotnosť neutrónu	939.6 MeV/c <sup>2</sup>
$m_p$	hmotnosť protónu	938.3 MeV/c <sup>2</sup>
$m_d$	hmotnosť deuterónu	1875.6 MeV/c <sup>2</sup>
$m_{\pi^\pm}$	hmotnosť piónu	139.6 MeV/c <sup>2</sup>
$m_{\pi^0}$	hmotnosť neutrálneho piónu	135.0 MeV/c <sup>2</sup>
$m_W$	hmotnosť $W^\pm$ bozónu	80.2 GeV/c <sup>2</sup>
$m_Z$	hmotnosť $Z^0$ bozónu	91.2 GeV/c <sup>2</sup>

$$1 \text{ eV}/c^2 = 1.783 \times 10^{-33} \text{ g} = 1.783 \times 10^{-36} \text{ kg}$$

$$1 \text{ MeV}/c^2 = 1.783 \times 10^{-27} \text{ g} = 1.783 \times 10^{-30} \text{ kg}$$

$$1 \text{ GeV}/c^2 = 1.783 \times 10^{-24} \text{ g} = 1.783 \times 10^{-27} \text{ kg}$$