

Jednotky v0 FFC

611

Základní jednotky c-vyžllost svetla

Velicina	jednotka	skratka
Dlžka	meter	m
čas	sekunda	s
energie	elektronvolt	eV
hmotnost		eV/c ²
hybnost		eV/c

10^{-15} m = 1 fm - fermi - císlo pozitivné v0 FFC
1 eV - energia, ktorú získa elektron pri vyžllostní
potenciálu v0 v rozkladom 1 V

$$1 \text{ eV} = 1.602 \times 10^{-19} \text{ J (Joule)}$$

- Užitocné číslo cáslice sa císlo pozitívne v vyžllost-
vacích elmag. polou.

Energie \leftrightarrow hybnost

$$E^2 = p^2 c^2 + m^2 c^4$$

kinetická energia klidová hmotnost

At $m_0 = 0 \Rightarrow$

$$E = pc$$

Pre cáslice v klidě

$$E = mc^2$$

\Rightarrow jednotky hmotnosti a hybnosti

At porovnáme E a m \Rightarrow určitias p