

Podmínky pro ud lení zápo t a otázky ke zkou-kám

Zápo et BRFY0211c Fyzika

Vysv tlete význam vztah :

a)

$$E = m c^2 \quad , \quad m_A c^2 + m_B c^2 = m_{A+B} c^2 + E_b$$

b)

$$-\frac{dN}{dt} = \lambda N \quad , \quad N = N_0 \exp(-\lambda t) \quad , \quad T_{1/2} = \frac{\ln 2}{\lambda}$$

c)

$$\frac{dI}{dx} = -\mu I \quad , \quad I = I_0 \exp(-\mu x) \quad , \quad d_{1/2} = \frac{\ln 2}{\mu}$$

d)

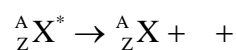
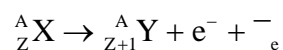
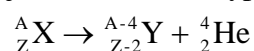
$$p = \frac{2\pi\hbar}{\lambda} \quad , \quad E = \hbar\omega$$

e)

$$\lambda = \frac{c}{f} \quad , \quad I(r) = I_0 \frac{r_0^2}{r^2}$$

Zkou-ka BRFY0211p Fyzika

Vysv tlete význam zápisu a pojednejte o základních typech radioaktivního rozpadu



Zápo et BRRF0121c Radiologická fyzika a radiobiologie

Úsp -né zvládnutí zápo tové písemky.

Zkou-ka BRRF0121p Radiologická fyzika a radiobiologie

Výklad jedné z diagnostických metod podle vlastního výb ru (MRI, CT, RTG, US, SCIA, PET).