

Física Moderna II - Atividade 15

Determine a energia de Fermi para um núcleo típico e, a partir desse valor, a profundidade V_0 do poço de potencial.

Assuma:

$$Z = N$$

$$r = R_0 \cdot A^{1/3}, \text{ onde } R_0 = 1,2 \text{ fm}$$

$$\text{massa do nucleon} = 0,938 \text{ MeV}/c^2$$

Resposta: