

Coulombterm des Tröpfchenmodells

a) $E = \frac{5}{3} \frac{Q^2}{4\pi\epsilon_0}, a_C = Z^2 A^{1/3}$

$$c = \frac{3e^2}{20\pi R_0 e_0}$$

Fermigasmodell + Weiße Zwerge

a) Der Fermi Impuls eines Kerns ist der Impuls, des energiereichsten Nukleons, welches im Fermigasmodell das höchste erlaubte Energieniveau besetzt.

b)

c)

Schalenmodell

a)

b)

c)