

Nech systém má limita k fáze absorbing
 můžou $i=0$ (osobadání sítí bou na základě dny)
t-ji jde o v základním stavu

Uloha - pro maximální energii E_F specifikuj
 cestu, ještěže v potenciálových průse

$$n = \int_0^{E_F} 2 \frac{dn}{dE} dE = 2C \approx \int_0^{E_F} n^2 dE$$

$$= \sqrt{8} n^{3/2} (3\pi^2 h^3)^{-1} \approx E_F^{3/2}$$

E_F - Fermiho energie - matematická energie v, počítaná sítí hledající záplňovou.

$$E_F = \left(\frac{1}{2} m \right) 3^{2/3} \pi^{4/3} \hbar^2 \underbrace{\left(\frac{n}{C} \right)^{2/3}}_{E_F závisí na parametre n/C a tři méně$$

E_F závisí na parametre n/C
 a tři méně

$$\begin{aligned} C &= \frac{4}{3} \pi r_0^3 A \\ n &= A \end{aligned} \Rightarrow \text{stáčí normativ}$$

Po dosudání: $E_F \approx 30 \text{ MeV}$ - minimálna hledání
 potenciálových průse
 $\pm 8 \text{ keV}$ separaci energie $V_0 \approx 90 \text{ keV}$.
 Výška náboja protonu \Rightarrow odpruživnice sítě \Rightarrow
 p-hledání sítě výše 16.



Pro stabilní jádro!

$$E_F^{(n)} \approx E_F^{(p)} = E_{\min}$$

- ihlát rozpad (B. $p \rightarrow n$)

\Rightarrow existuje všechny hledání do p
 hledání \Rightarrow jádro naježděné \downarrow

V_0 -hledá potenciálová průse
 s separační energií (vzdálenost mezi
 oregem, jenž je E_F)

By 4-vážená energie (separační energie E_F)