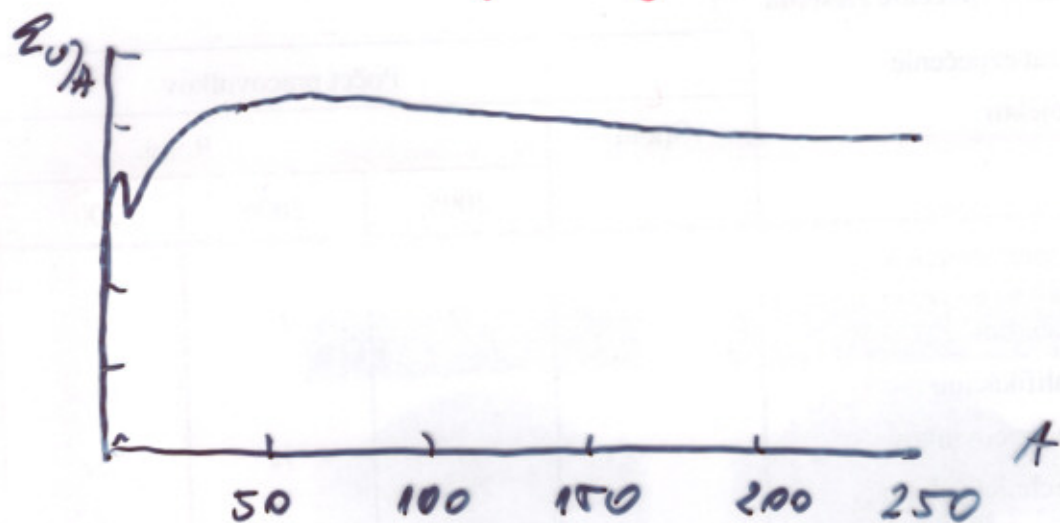


Até by bol spojiv' káždý's kováčnosť $\Rightarrow E_{\nu/A} \sim A^{-2}$
 - súvisí to hoci s **ujmenňujú sa chová, klesá** T.S.



$$E_v \in \langle 2.23, 1640 \rangle \text{ MeV}$$

$\uparrow$
 D
 $\quad$
 209
 $\quad$
 83 Bi

$$\left(\frac{E_v}{A} \right)_{\text{MAX}} = 8.79 \text{ MeV} \quad \text{7.6 MeV - pre najkřížie}$$

$\uparrow$
 $^{56}_{26} \text{Fe}$

Uvolnená energia

- zločovanie ľahkých jadier na ťažšie - syntéza

- štiepenie ťažkých jadier na ťažšie

Pr $1 \text{ eV} = 1.6 \cdot 10^{-19} \text{ J}$

$$1 \text{ J} = 2.39 \cdot 10^{-4} \text{ kcal}$$

$$\Rightarrow 1 \text{ MeV} = 3.83 \cdot 10^{-17} \text{ kcal}$$

$$1 \text{ u} = 1.66 \cdot 10^{-27} \text{ kg} \Rightarrow \text{kde } m_N \approx 1 \text{ u}$$

$$\Rightarrow 1 \text{ MeV} / \text{Nukleon} = \frac{3.83 \cdot 10^{-17} \text{ kcal}}{1.66 \cdot 10^{-27} \text{ kg}} = 2.31 \cdot 10^{10} \text{ kcal/kg}$$

Záver - E_v od A až možno opísať pomocou -
 pinčkovou formulou - Weizsäckerova formula