

V analogii s Keplerovými zákony
elektron určovaný v blízkosti A.J.

N maslo $\Rightarrow$ m maslo a E_n klasická

$$r_n = \frac{h n}{2\pi m v} \text{ klasa'}$$

$\Rightarrow$ elektron je silnější vlnový

Σ tk máme menší vlnový $\Rightarrow$
potřebujeme větší korekci.

$$\alpha = \frac{\text{rychlost } e^-}{\text{rychlost světla}} = \frac{e^2}{2\epsilon_0 h c} = \frac{1}{137}$$

Konstanta jemné struktury

$$E_{n,k} = -Rhc \frac{Z^2}{n^2} \left[1 + \frac{\alpha^2 Z^2}{n^2} \left(\frac{n}{k} - \frac{3}{4} \right) \right]$$

+ korekce vyššího řádu

Kolabující znova energie je

$$\alpha^2 \approx 10^{-5}$$



- stěna pohybující