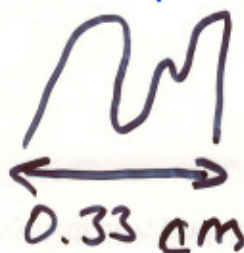


SOMMERFELDOVE KOREKCE

Jemnejšie natiahne $\Rightarrow$ ťahy v spektre sú rozšírené



$$\bar{\nu} = 15233 \text{ cm}^{-1}$$

$$4\bar{\nu} = 0.33$$

$$\frac{4\bar{\nu}}{\bar{\nu}} \sim 10^5$$

Vysvetlenie: Môže sú dipóló bráhy sroa-
kou energiou (analógia kyt-
royel zákonu)

$\Rightarrow$ drahú kvantové číslo potrebné na natiahne
dípe

Hlavné QČ určuje energiu

$$E_n = -\frac{m e^4}{8 \epsilon_0^2 h^2} \left(\frac{1}{n^2} \right)$$

a súčasne hlavnú os elipsy

$k \leq n$ - vedľajšia os

$$L_k = k \hbar$$

$n \rightarrow a_n \Rightarrow$ nórne kvary ($b_{n,k}$)

$\Rightarrow$ n -násobná degenerácia valónu
valónu

k - kvantové číslo úpravujúce orbitálnu
momentu hybnosti

Ako odstraňuje degeneráciu:

vyážime relatívnu závislosť hmotnosti
a rýchlosti

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$