

Vlnová funkcia bude normalovaná - najprv do -
dĺžiny $\pm z$ bude presakovať od boku k boku.

2. Protóny blízko pri sebe $\Rightarrow e^-$ zohľadní
boku A možná ležadiť v boku B
 \Rightarrow klasická energia sústavy

Dvoly:

a) e^- uvisajú na úseku (hokej) v zohľadnení
$$E = \frac{\hbar^2 k^2}{2mL^2} \quad L \uparrow \Rightarrow E \downarrow$$

komplikovanejšie - E závisí aj od súradníc

- b) ψ možno p. uvažovať \Rightarrow vyskytujú sa tam
často takéto triani elektrostatické a prepo-
vajú dvoch protónov

Právej tvar ψ - najsilnejšie Sch. r.
odhad približného tvaru

ψ_A - vlnová funkcia atómu H v boku A

ψ_B - vlnová funkcia atómu H v boku B

$\phi(r)$ - vlnová funkcia e^- v iónu H_2^+

Nech e^- je v oblasti boku A \rightarrow pôsobí nami potenciál od
A, kľučom "nami" od atómu protónu v boku B

$\Rightarrow \phi(r) = C_1 \psi_A(r)$ pre $r \approx r_A = (0, 0, 0)$

$\phi(r) = C_2 \psi_B(r)$ pre $r \approx r_B = (R, 0, 0)$

\Rightarrow v celej oblasti

$$\phi(r) = C_1 \psi_A(r) + C_2 \psi_B(r)$$

Ostáva zistiť pomer C_1/C_2

V stredoch by mala byť funkcia valencia a súčasnou

$$\psi_A(r_{stred}) = \psi_B(r_{stred})$$