

VLASTNOSTI AO & MO

\rightarrow Všechny údaje =
Atomics, časť píšemad

STRUKTURA ATOMU

STRUKTURA A SPEKTRA ATOMŮ VODÍKOVÉHO TYPU:

Znát a užít ve výpočtu použít vzorek
pro spletivá linií linie atomu H.
konstanta bude poskytnuta.

q.1. $\tilde{V} = R_H \left(\frac{1}{n_1^2} - \frac{1}{n_2^2} \right)$

Rydbergova

RADIÁLNÍ FUNKCE ATOMŮ VODÍKOVÉHO TYPU : Užit vlnoujím funkční φ obecně q.u. (a), (b), (d) správne
přivadit kombinace $(n=1, l=0)$; $(n=2, l=0)$; $(n=2, l=1)$

ENERGETICKÉ (fyzikální jazyk: ENERGIE) HLADINY

Užit nukleotid obecně $q, 5 / Atomics$, nevyžaduje se znát hodnoty $-hcR_H$, ale užádat ji znalošt $-13,6 \text{ eV}$ pro $n=1$.

VÝZNAM KUANTOVÉCH ČÍSEL, OZNAČOVÁNÍ AO

vědět, že pro H kv. číslo n → kuantumy → kvantové pro ostatní atomy kv. čísla $n+1$ → energii
kv. číslo ℓ kuantuje moment hybnosti
kv. číslo m_ℓ → příslušný do zvolené osy (např. z)

Pro zadání sčítma vladimíra E ze sítiny 6 v prezentaci

"Kvantové číslo ℓ spoluuvádí energii" se zadávou na lepky
 $2s$ (Li) a $3s$ (Na) umět považit (schovávat) "na lepky"
ostatním vladinám energie.

RADIÁLNÍ DISTRIBUČNÍ FUNKCE

: Uvět vypočítit obr. 9.13

a u ústní části uručit vysvětlit,
co značování.

ZNAZORNĚNÍ AO

: Orbitelem \neq obvazku 9.15 a 9.16
uvádět správné půvádat jejich označení
vědět, že hodnota $m_L = +1$ a $m_L = -1$ náleží orbitalem u
Px, Py spočítat odpovídající jejich lineární kombinaci u

P_{+1} a P_{-1} .

u orbitelu typu d:

GROTRIAVŮV DIAGRAM: vidět, která spektrální série

v obr. 9.17 je Lymanova, Balmerova, Paschenova,

$$\text{orb. } d_{2^2} \text{ obr. } d_{x^2-y^2} = \frac{d_{x^2}}{x^2-y^2}$$