

12010

ΜΟΝΤΕΛΟ ΘΕΡΑΚΙΣΜΕΝΟΥ ΣΥΜΑΤΙΔΙΟΥ (e^-):

ze^-
0

$2e^+$
αυτίωνας

$$V(r) \Rightarrow -\frac{ze^2}{r}$$

(για υποχρωματι άτομα)

$2e^+$

$$[2e - (2-1)e = e]$$

$$V(r) \Rightarrow -\frac{e^2}{r} \text{ (άτομο H)}$$

ΓΕΝΙΚΑ:

$$V(r) = -\frac{Q(r) \cdot e}{r}$$

$$\rightarrow Q(r) \underset{r \rightarrow \infty}{=} e$$

$$\rightarrow Q(r) \underset{r \rightarrow 0}{=} 2 \cdot e$$

6 ες. 498
(SO): (ερωτήσεις για το ΠΑΣΙ)

H: $1s$

$S = 1/2$

$W = 13,6 \text{ eV}$

He: $(1s)^2$

$S = 0$

$W = 24,6 \text{ eV}$

Li: $(1s)^2 2s$

$S = 1/2$

$W = 5,4 \text{ eV}$

βλέπει περί ενεργειακό χάσμα



Be: $(1s)^2 (2s)^2$

$S = 0$

$W = 9,3 \text{ eV}$

B: $(1s)^2 (2s)^2 2p$

$S = 1/2$

$W = 8,3 \text{ eV}$

C: $(1s)^2 (2s)^2 (2p)^2$

$S = 1$

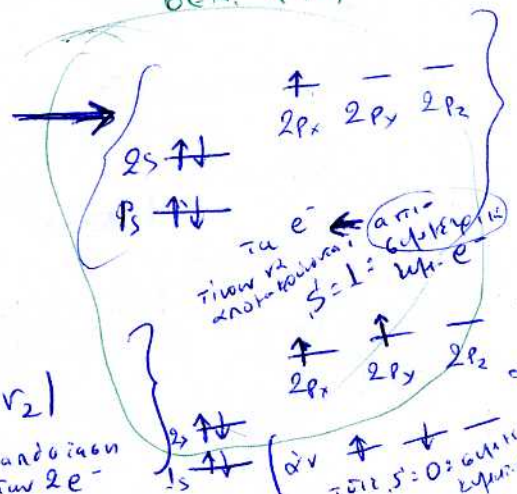
$W = 11,3 \text{ eV}$

6 ες. 493

Πελά να μικρύνω το $|r_1 - r_2|$



από τα μεγάλωσα



6 ες. 479

τα e^- αλληλεπιδρούν, $S=1$ αλληλεπιδρούν, $S=0$ αλληλεπιδρούν

$$N: (1s)^2 (2s)^2 (2p)^2 \quad S = 3/2$$

$$W = 14,5 \text{ eV}$$



$$O: (1s)^2 (2s)^2 (2p)^4 \quad S = 1$$

$$W = 13,6 \text{ eV}$$

