

Espaço pra imagem da câmera na live

Quanto são energia, momento angular e componente z do momento angular de um elétron $2p_z$ num íon Li^{++} (Li: é o terceiro elemento do sistema periódico).

$\text{Li}^{++} \Rightarrow$ hidrogenóide com $Z = 3$; $2p \Rightarrow n = 2, l = 1$

$E = -Z^2/n^2 \cdot E_0 = -9/4 \cdot E_0$, onde E_0 é a energia de Bohr

$L = \sqrt{l \cdot (l+1)} \cdot \hbar = \sqrt{2} \cdot \hbar$

$p_z \Rightarrow m = 0 \Rightarrow L_z = m\hbar = 0$