

Física Moderna I - Atividade 18

Nome: _____

Mostre que os números quânticos l e m_l que caracterizam a função de onda de um elétron em um átomo de hidrogênio, representam o valor esperado para o momento angular e a componente z do momento angular, ou seja:

$$|\vec{L}| = \hbar\sqrt{l(l+1)}$$

e

$$L_z = \hbar m_l$$

Resposta: