

Física Moderna II - Atividade 08

Medidas feitas nos espectros emitidos por um certo átomo de Z intermediário mostram que a separação entre níveis adjacentes de energia crescente, num multiplete particular, estão aproximadamente na razão 3 para 5 (como ilustrado na figura abaixo). Use a regra do intervalo de Landé para associar os números quânticos s' , l' e j' a esses níveis.

$$\text{_____ } j'+2$$

$$5/3 E$$

$$\text{_____ } j'+1$$

$$E$$

$$\text{_____ } j'$$

Resposta: