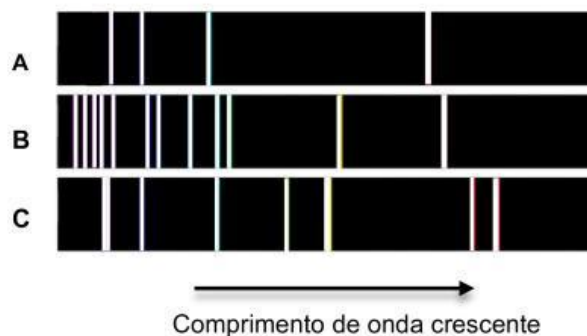


5. Na figura representam-se os espectros emitidos, na zona das radiações visíveis, pelos átomos de hidrogénio (A), hélio (B) e mercúrio (C).



5.1. O átomo que emite fotões visíveis menos energéticos é o de

5.2. A energia da radiação da risca verde do hidrogénio, do hélio e do mercúrio é, respetivamente, $4,09 \times 10^{-19} J$, $3,96 \times 10^{-19} J$ e $3,64 \times 10^{-19} J$.

Selecione a opção correta:

5.2.1. Pode afirmar-se em relação às frequências da radiação verde emitida que

5.2.2. A radiação verde emitida pelo átomo de hélio tem frequência bem definida quando os seus eletrões transitam de níveis de energéticos _____ para níveis energéticos _____, assumindo valores _____ de energia.