



CUESTIONARIO SOBRE LA ACTIVIDAD “UNA NUEVA FÍSICA”

1. ¿Podrías indicar por qué la física clásica no es capaz de explicar las características del efecto fotoeléctrico?
2. ¿Qué velocidad debe tener un electrón para que su longitud de onda sea de 1 nm (distancia típica entre los átomos de un cristal).
3. ¿Sabrías indicar por qué los átomos emiten luz de unas frecuencias concretas, las cuales lo caracterizan?
4. ¿Podrías dibujar la trayectoria de un electrón sometido a un campo magnético perpendicular a su velocidad?
5. Describe las diferencias entre las radiaciones emitidas por un isótopo radiactivo tipo alfa y otro de tipo gamma.
6. Averigua que tipo de radiación emite el Estroncio-90 y porqué es peligroso.