

- ① La máxima longitud de onda, con la que se produce el efecto fotoeléctrico en un metal es de 710 nm (nanómetros). —

Hallas

- ② La función trabajo (V) de ese metal.
- ③ La energía cinética máxima de los e^- emitidos, cuando se ilumina con luz de 500 nm (nanómetros) y el potencial de frenado V_0 necesario para anular la fotocorriente. —
- ④ Si se ilumina el metal anterior con luz de 580 nm (nanómetros), ¿cuál será el nuevo potencial de frenado?
- ⑤ Gráfica representando energía cinética máxima en función de la frecuencia de la luz. Explique. —

② Determinar λ y f de los Rayos X, emitidos por un anticátodo bombardeado por e^- de 100.000 [eV] . —

Si el haz emitido es dispersado a 90° por e^- libres, ¿cuál es la λ de los Rayos X dispersados?

③ Calcular la energía del fotón emitido por un átomo de Hidrógeno al pasar del estado $n=8$ al estado fundamental. —
