

- ① La longitud de onda máxima, capaz de producir efecto fotoeléctrico en un metal es de 4.500 \AA . -

Calcular

- ② la función trabajo W . -
- ③ potencial de frenado V_0 , si la luz incidente es de $\lambda = 4000 \text{ \AA}$
- ④ Habrá efecto fotoeléctrico con luz de $5 \times 10^{14} \text{ (Hz)}$
- ⑤ Qué gráfica obtendría al representar potencial de corte V_0 en función de la frecuencia de la luz; explique.
-

② Un fotón de Rayos X de frecuencia inicial igual a $3 \times 10^{14} \text{ s}^{-1}$, entra en colisión con un e^- y es dispersado a 90° . Hallar su nueva frecuencia. —

③ Para una estación emisora de radio de 500 W de potencia; determinar los campos E y B máximos, a una distancia de 100 km de la antena, si esta emite igualmente en todas las direcciones