

Si  $E_{\text{fotó}} > 1\text{eV} \Rightarrow$  hi ha efecte fotoelèctric. Això implica que  $W = 1\text{eV}$

$$\lambda = 6 \times 10^{-7} \text{ m}$$

$$(a) \quad \nu = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{6 \times 10^{-7}} = 5 \times 10^{14} \text{ Hz}$$

$$(b) \quad E_{\text{fotó}} = h\nu = 6,63 \times 10^{-34} \cdot 5 \times 10^{14} = 3,32 \times 10^{-19} \text{ J}$$

$$\text{Sabem que } 1\text{eV} = 1,6 \times 10^{-19} \text{ J} \Rightarrow E_{\text{fotó}} > W$$

L'energia de cada fotó supera l'energia mínima per extreure electrons

Per tant, hi haurà efecte fotoelèctric.