λ = 512 nm = 512 x10 m

Ecmis = 8,65 x 10 20 J

5: \ = 365 nm => Ecmax =?

Fent servir l'equació de conservació de l'energia Per l'efecte fotaelèctric:

obtenim el treball d'extracció

$$W_0 = h_{\frac{C}{\lambda}} - E_{cm3x} = 6.63 \times 10^{34} \cdot \frac{3 \times 10^{8}}{512 \times 10^{7}} = 8.65 \times 10^{-20} = 3.0 \times 10^{-19} \text{ J}$$

Ara bosquem l'energia cinètica màxima quan à = 365 nm

$$E_{\text{chi}} = h_{\frac{C}{\lambda}} - W_{6} = 6.63 \times 10^{-34} \cdot \frac{3 \times 10^{8}}{365 \times 10^{-9}} = 2.5 \times 10^{-19} \text{ J}$$

Es important notar que el treball d'extracció es un propietat intrinsera del metall que fem servir. Si el metall és el mateix Wo no canuia.