

- P2)** Una radiació ultraviolada de $\lambda = 200 \text{ nm}$ incideix sobre una placa de plom, de manera que saltin electrons amb una energia cinètica màxima d'1,97 eV. Calculeu:
- a)** La funció de treball (és a dir, l'energia mínima d'extracció d'electrons) del plom.
 - b)** La longitud d'ona associada als electrons emesos amb l'energia cinètica màxima.

DADES: $c = 3,00 \cdot 10^8 \text{ m/s}$;

$h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$;

$m_{\text{electró}} = 9,11 \cdot 10^{-31} \text{ kg}$;

$q_{\text{electró}} = -1,60 \cdot 10^{-19} \text{ C}$;

$1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m}$;

$1 \text{ eV} = 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ J}$.

FORMACIOMIRO.COM
PART D'UN EXAMEN OFICIAL