$$\text{Potas}$$
: Wo = 2,29 eV = 2,29 eV. $\frac{1.6 \times 10^{-19}}{1 \text{ eV}} = 366 \times 10^{-19} \text{ J}$

(2) S; h = 400 nm volem saber la velocitat dels electrons

Utilitzan l'aqua ció de conservació de l'energia

podem calcular l'energia cinètica màxima dels electrons:

$$E_{cmbx} = h_{c} - W_{o} = 6.62 \times 10^{34} \cdot \frac{3 \times 10^{8}}{400 \times 10^{-9}} = 3.66 \times 10^{-19}$$

Com
$$E_c = \frac{1}{2}m\sigma^2$$
 => $\sigma = \sqrt{\frac{2E_{cm}}{m}} = \sqrt{\frac{2.1.31 \times 10^{-19}}{9.11 \times 10^{-31}}} = 5.35 \times 10^5 \text{ m/s}$

(b) tenim que

$$i \ W_0 = \frac{h_c}{\lambda} - eV_f = 6.63 \times 10^{-34} \cdot \frac{3.0 \times 10^8}{400 \times 10^9} - (-1.6 \times 10^{-19})(-0.17)$$

$$W_{e} = 4.70 \times 10^{19} J = 4.70 \times 10^{19} J \frac{1eV}{1.6\times 10^{19} J} = 2.93 eV$$

L'electrode està fet de Liti.