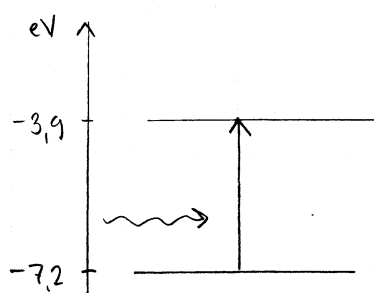


B2002-5



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

Upptagen energimängd $W = (-3,9 - (-7,2)) \text{ eV} = 3,3 \text{ eV} = 5,3 \cdot 10^{-19} \text{ J}$

Sökta våglängden för ur

$$W = hf = \frac{hc}{\lambda} \Rightarrow \lambda = \frac{hc}{W} = \frac{6,63 \cdot 10^{-34} \cdot 3,00 \cdot 10^8}{5,3 \cdot 10^{-19}} \text{ m} = 3,8 \cdot 10^{-7} \text{ m}$$

Svar: $3,8 \cdot 10^{-7} \text{ m}$