Se sap que la sensibilitat més gran de l'ull humà correspon a la llum de longitud d'ona $\lambda=5,5 imes10^{-7}\,\mathrm{m}$. Determineu l'energia i la quantitat de moviment dels fotons d'aquesta longitud d'ona.

Dades: $c=3 imes10^8\,\mathrm{m/s}$; $h=6,62 imes10^{-34}\,\mathrm{J\cdot s}$.

Energiz:

$$E = h_{c} = \frac{6.62 \times 10^{-34} \cdot 3 \times 10^{8}}{5.5 \times 10^{-7}} = \boxed{3.61 \times 10^{-19} \text{J}}$$

Quantitat de moviment:

$$P = \frac{h}{\lambda} = \frac{6.62 \times 10^{-34}}{5.5 \times 10^{-7}} = 1,20 \times 10^{-27} \text{ kg/m/s}$$