Calculeu l'energia i la quantitat de moviment dels fotons de llum roja de longitud d'ona  $\lambda = 600\,\mathrm{nm}.$ 

Dades:  $h = 6,62 \times 10^{-34} \, \mathrm{J \cdot s}$ ;  $c = 3 \times 10^8 \, \mathrm{m \cdot s^{-1}}$ .

Evergia: 
$$E = hD = hC = \frac{6.62 \times 10^{-34} \cdot 3 \times 10^{8}}{6 \times 10^{-7}} = \frac{3.31 \times 10^{-19} \text{ J}}{1.6 \times 10^{-19}} = \frac{2.07 \text{ eV}}{1.6 \times 10^{-19}}$$

Quantitat de moviment des fators: 
$$p = h = \frac{6.67 \times 10^{-27}}{6 \times 10^{-7}} = \frac{1.10 \times 10^{-27} \text{ kg m/s}}{1.10 \times 10^{-27} \text{ kg m/s}}$$