

Calculeu l'energia i la longitud d'ona d'un fotó de 1.015 Hz de freqüència.

Dades:  $c = 3 \times 10^8$  m/s;  $h = 6,625 \times 10^{-34}$  J · s.

$$\nu = 1015 \text{ Hz}$$

$$E = h\nu = 6,625 \times 10^{-34} \cdot 1015 = \boxed{6,72 \times 10^{-31} \text{ J}}$$

$$\lambda = \frac{c}{\nu} = \frac{3 \times 10^8}{1015} = \boxed{3,00 \times 10^5 \text{ m}}$$