

## ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS Y LUZ

1. Calcula la energía y el momento lineal ( $p=h/\lambda$ ) de los fotones que componen las ondas electromagnéticas de frecuencia igual a 1020 Hz.

Sol:  $6.63 \cdot 10^{-14}$  J;  $2.21 \cdot 10^{-22}$  kg m/s.

2. Una radiación electromagnética está compuesta por fotones con una energía de 100 eV. ¿Cuáles son la frecuencia y la longitud de onda de dicha radiación?

Sol:  $2.41 \cdot 10^{16}$  Hz.;  $1.24 \cdot 10^{-8}$  m.

www.yoquieroaprobar.es