

- 1) Un filamento di una lampadina ad incandescenza si trova alla temperatura di 2500 °C. Qual è la frequenza della radiazione più intensa, nello spettro di emissione di questo filamento?
- 2) Calcolare la frequenza di una radiazione infrarossa con  $\lambda = 10^{-5}$  m.
- 3) La luce gialla ha lunghezza d'onda  $\lambda = 600$  nm; calcolare la sua frequenza
- 4) La luce violetta ha lunghezza d'onda  $\lambda = 400$  nm; calcolare la sua frequenza.
- 5) La luce rossa ha lunghezza d'onda  $\lambda = 750$  nm; calcolare la sua frequenza.
- 6) La luce violetta ha frequenza  $f = 7,5 \cdot 10^{14}$  Hz ; calcolare la sua energia.
- 7) Un'onda si propaga con una velocità di 1000 m/s. La sua lunghezza d'onda è 0,5 m. Qual è la sua frequenza