

# GIẢI BÀI 12 TRANG 158 SÁCH GIÁO KHOA LÝ LỚP 12

## Đề bài

Tính lượng tử năng lượng của các ánh sáng đỏ ( $0,75 \mu\text{m}$ ) và vàng ( $0,55 \mu\text{m}$ ).

## Hướng dẫn giải

Lượng tử năng lượng:  $\varepsilon = \frac{hc}{\lambda}$

## ĐÁP ÁN BÀI 12 TRANG 158 SGK VẬT LÝ LỚP 12

$$\text{Với } \lambda_d = 0,75 \mu\text{m} \text{ thì } \varepsilon_d = \frac{hc}{\lambda_d} = \frac{6,625 \cdot 10^{-34} \cdot 3 \cdot 10^8}{0,75 \cdot 10^{-6}} = 26,5 \cdot 10^{-20} \text{ J}$$

$$\text{Với } \lambda_v = 0,55 \mu\text{m} \text{ thì } \varepsilon_v = \frac{hc}{\lambda_v} = \frac{6,625 \cdot 10^{-34} \cdot 3 \cdot 10^8}{0,55 \cdot 10^{-6}} = 36,14 \cdot 10^{-20} \text{ J}$$