

GIẢI BÀI 6 TRANG 115 SÁCH GIÁO KHOA LÝ LỚP 12

Đề bài

Tính tần số của các sóng ngắn có bước sóng 25m, 31m, 41m. Biết tốc độ truyền sóng điện từ là $3 \cdot 10^8$ m/s.

Hướng dẫn giải

Áp dụng công thức : $f = \frac{c}{\lambda}$ với $c = 3 \cdot 10^8$ m/s

Đáp án

$$+ \text{ Với } \lambda = 25\text{m thì } f = \frac{3 \cdot 10^8}{25} = 12 \cdot 10^6 \text{ Hz} = 12\text{MHz}$$

$$+ \text{ Với } \lambda = 31\text{m thì } f = \frac{3 \cdot 10^8}{31} = 9,68 \cdot 10^6 \text{ Hz} = 9,68\text{MHz}$$

$$+ \text{ Với } \lambda = 41\text{m thì } f = \frac{3 \cdot 10^8}{41} = 7,32 \cdot 10^6 \text{ Hz} = 7,32\text{MHz}$$