

ĐÁP ÁN BÀI 9 TRANG 55 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 12

Đề bài

Một siêu âm có tần số 1 MHz sử dụng bảng 10.1, hãy tính bước sóng của siêu âm này trong không khí ở 0°C và trong nước ở 15°C.

Hướng dẫn giải

Áp dụng công thức tính bước sóng $\lambda = \frac{v}{f}$ cho các trường hợp siêu âm này trong không khí ở 0°C và trong nước ở 15°C.

ĐÁP ÁN BÀI 9 TRANG 55 SGK VẬT LÝ LỚP 12

- Trong không khí ở 0°C : $\lambda = \frac{v}{f} = \frac{331}{10^6} = 0,331 \text{ mm.}$

- Trong nước ở 15°C : $\lambda' = \frac{v'}{f} = \frac{1500}{10^6} = 1,5 \text{ mm.}$