

Chương III

SÓNG CƠ

Mục tiêu

- Nêu được các định nghĩa : sóng, sóng dọc, sóng ngang, các đại lượng đặc trưng cho sóng.
- Lập được phương trình sóng khi biết các đại lượng đặc trưng và ngược lại xác định được các đại lượng đặc trưng cho sóng khi biết phương trình sóng.
- Bố trí được thí nghiệm tạo ra hiện tượng giao thoa sóng trên mặt nước và sóng dừng trên dây đàn hồi, nhận biết được đặc điểm và điều kiện để xảy ra hai hiện tượng đó, hiểu được những ứng dụng quan trọng của hai hiện tượng trên.
- Hiểu được sóng âm là gì, nêu được những đặc điểm của âm và mối liên quan giữa chúng với các đại lượng đặc trưng của sóng âm. Hiểu nguyên nhân và nhận biết được bằng thí nghiệm hiện tượng cộng hưởng âm và hiệu ứng Dop-ple, nêu được những ứng dụng quan trọng của chúng.