

BÀI TẬP SÓNG CƠ

I. Bài tập điền khuyết

1. Sóng cơ học là lan truyền trong
2. Để phân loại sóng ngang và sóng dọc, ta căn cứ vào và
3. Đối với sóng nước phương dao động so với phương truyền sóng, sóng có tính chất đó gọi là sóng
4. Sóng cơ học không truyền được trong, vận tốc truyền sóng phụ thuộc vào ... và của môi trường
5. bước sóng là khoảng cách ... giữa hai điểm trên một phương truyền sóng
Hay bước sóng là ... sóng lan truyền trong 1

II. bài tập trắc nghiệm chọn đáp án đúng nhất

1: Sóng ngang là sóng cơ học có đặc điểm:

- A. Phương truyền sóng là phương ngang.
- B. Các phần tử của môi trường chỉ dao động theo phương ngang.
- C. Các phần tử của môi trường truyền sóng dao động theo phương vuông góc với phương truyền sóng.
- D. Các phần tử của môi trường truyền sóng dao động theo phương truyền sóng.

2. Quãng đường mà sóng truyền đi được trong một chu kỳ dao động của sóng gọi là

- A. vận tốc truyền B. bước sóng C. chu kỳ D. tần số

3: Điều nào sau đây là đúng khi nói về phương dao động của sóng ngang?

- A. Nằm theo phương ngang B. Vuông góc với phương truyền sóng
- C. Nằm theo phương thẳng đứng D. Trùng với phương truyền sóng

4: Sóng ngang truyền được trong các môi trường nào dưới đây?

- A. Rắn và lỏng B. Rắn và trên mặt môi trường lỏng
- C. Lỏng và khí D. Khí và rắn

5.. Một sóng có tần số 120 Hz truyền trong một môi trường với tốc độ 60 m/s, thì bước sóng của nó là bao nhiêu ?

- A. 1,0 m B. 2,0 m C. 0,5 m D. 0,25 m

6. Một sóng truyền trên sợi dây đàn hồi rất dài với tần số 500Hz, người ta thấy khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất dao động cùng pha là 80 cm. vận tốc truyền sóng trên dây là:

- A. 400 cm/s. B. 16 m/s C. 6,25 m/s. D. 400 m/s