

Kiểm tra Vật lí

Phần 1: Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một đáp án.

Câu 1: Cơ năng của một chất điểm dao động điều hòa tỉ lệ thuận với ... dao động.

- A. chu kì
- B. biên độ
- C. bình phương biên độ
- D. bình phương chu kì

Câu 2: Trong dao động tắt dần, một phần cơ năng đã biến đổi thành

- A. điện năng
- B. nhiệt năng
- C. hóa năng
- D. quang năng

Phần 2: Câu trắc nghiệm đúng sai. Trong mỗi ý a, b, c, d ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai .

Câu 3: Tốc độ truyền sóng âm phụ thuộc vào :

- a, Không gian rộng, hẹp của môi trường.
- b, Nhiệt độ của môi trường.
- c, Khối lượng riêng của môi trường.
- d, Nhiệt dung riêng của môi trường.

Câu 4: Phát biểu nào là đúng, sai khi nói về sóng điện từ ?

- a, Sóng điện từ là điện từ trường lan truyền trong không gian.
- b, Sóng điện từ không lan truyền được trong chân không.
- c, Sóng điện từ là sóng ngang.
- d, Dao động của điện từ trường và từ trường trong sóng điện từ luôn ngược pha nhau.

Phần 3: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.

Câu 5: Thời gian kể từ khi ngọn sóng thứ nhất đến ngọn sóng thứ sáu đi qua trước mặt một người quan sát là 12 s. Tốc độ truyền sóng là 2 m/s. Tính bước sóng?

Câu 6: Trong thí nghiệm giao thoa sóng nước, tốc độ truyền sóng trên mặt nước là 50 cm/s, cần rung có tần số 40 Hz. Khoảng cách giữa hai điểm cực đại giao thoa cạnh nhau trên đoạn thẳng S₁S₂ là bao nhiêu mét?