kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 24/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.CK1.073

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong thí nghiệm ống cộng hưởng, âm nghe to hẳn lên khi

A. mặt nước dâng tới miệng ống.

B. chiều dài cột khí bằng một số lẻ lần một phần tư bước sóng.

C. chiều dài cột khí bằng một số nguyên lần bước sóng.

D. tần số của âm bằng đúng chiều dài cột khí.

Câu 2. Một sóng có tần số 8 Hz truyền với tốc độ 21 m/s. Bước sóng bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $0,38$ m **B.** 168 m **C.** $2,63$ m **D.** 21 m

Câu 3. Dao động điều hoà là dao động trong đó

A. li độ của vật là một hàm cosin (hoặc sin) của thời gian.

B. vật chuyển động qua lại quanh vị trí cân bằng.

C. vật chuyển động với tốc độ không đổi.

D. trạng thái của vật lặp lại như cũ sau những khoảng thời gian bằng nhau.

Câu 4. Khi sóng truyền qua một môi trường, đại lượng nào được truyền đi?

A. Cả năng lượng lẫn vật chất.

B. Vật chất, còn năng lượng thì không.

C. Không truyền đi gì cả, chỉ có hình dạng sóng chạy.

D. Năng lượng, còn vật chất thì không được truyền đi.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Vật dao động điều hoà với tần số 8 Hz. Động năng của vật biến thiên với tần số bằng bao nhiêu?

Câu 6. Vật dao động điều hoà biên độ 10 cm, tần số góc 9 rad/s. Tính độ lớn gia tốc khi vật ở vị trí biên.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Vật dao động theo phương trình $x = 16\cos(13t - \dfrac{\pi}{2})$ (x tính bằng xentimét). Tính biên độ dao động.

.....

.....

.....

Câu 8. Vật 500 g dao động điều hoà tần số góc 4 rad/s, biên độ 11 cm, tại li độ 2 cm. Tính động năng.

.....

.....

.....