

**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.CK1.013**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 $x = 16 \cos(13t - \frac{\pi}{2})$ (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.

.....

.....

.....