



ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 10

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

Phát hành ngày 06/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L10.CK2.012

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Vì sao khi một người nhảy từ thuyền lên bờ thì thuyền lùi lại?

- A. Vì thuyền nhẹ hơn người nên bị trôi tự do.
B. Vì tổng động lượng của hệ người và thuyền phải giữ nguyên giá trị không như trước khi nhảy.
C. Vì người đã đẩy nước ở phía sau thuyền.
D. Vì lực đẩy Archimedes tác dụng lên thuyền tăng lên.

Câu 2. Gia tốc hướng tâm trong chuyển động tròn đều

- A. bằng không vì tốc độ không đổi.
B. luôn hướng vào tâm quỹ đạo và vuông góc với vận tốc.
C. luôn cùng hướng với vận tốc của vật.
D. hướng ra xa tâm quỹ đạo.

Câu 3. Công của một lực không đổi được tính bằng

- A. $A = \frac{F}{s}$
B. $A = Fs$ trong mọi trường hợp
C. $A = Fs \cos \alpha$ với α là góc giữa lực và độ dịch chuyển
D. $A = Fs \sin \alpha$

Câu 4. Một máy bơm đưa 16 m^3 nước lên bể cao 14 m trong 360 s hiệu suất máy 90%, khối lượng riêng của nước 1000 kg/m^3 , $g = 10 \text{ m/s}^2$. Khối lượng nước được bơm bằng

- A. 160000 kg B. 16 kg C. 16000 kg D. 0 kg

Câu 5. Lò xo có độ cứng 400 N/m, chiều dài tự nhiên 11 cm, bị kéo dãn thêm 7 cm. Lực đàn hồi có độ lớn

- A. 28 N B. 2800 N C. 57,1 N D. 72 N

Câu 6. Một vật có khối lượng 49 kg và thể tích 9 dm^3 . Khối lượng riêng của chất làm vật bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

- A. 0 kg/m^3 B. 441 kg/m^3 C. 5 kg/m^3 D. 5444 kg/m^3

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Vật 17 kg đổi vận tốc từ 20 m/s thành 19 m/s. Tính độ biến thiên động lượng (trả lời kèm dấu).

Câu 8. Vật 14 kg có vận tốc 17 m/s. Tính động lượng của vật.

Câu 9. Thả rơi tự do một vật từ độ cao 18 m. Ở độ cao nào thì động năng bằng thế năng?

Câu 10. Cho năm tình huống sau: (1) đặt một khối bê tông lên cột chống. (2) đặt vật nặng lên giữa một tấm ván bắc qua hai điểm tựa. (3) kéo dẫn một sợi dây cao su. (4) ép quả bóng cao su giữa hai lòng bàn tay. (5) treo vật nặng vào đầu dưới của một sợi dây thép. Có bao nhiêu tình huống là biến dạng kéo?