kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 30/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L10.CK2.035

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một người nặng 63 kg nhảy khỏi thuyền với vận tốc 4 m/s so với bờ. Động lượng của người bằng

A. 67 kg·m/s **B.** 504 kg·m/s **C.** 252 kg·m/s **D.** 16 kg·m/s

Câu 2. Nếu độ biến dạng của lò xo tăng gấp 4 lần thì thế năng đàn hồi tăng gấp bao nhiêu lần?

A. 8 **B.** 4 **C.** 64 **D.** 16

Câu 3. Hai điểm nằm trên cùng một cánh quạt đang quay đều: điểm ngoài cách trục gấp 5 lần điểm trong. So với điểm trong, điểm ngoài có

A. cùng tốc độ góc nhưng tốc độ dài lớn gấp 5 lần. **B.** cả tốc độ góc lẫn tốc độ dài đều như nhau.

C. cả tốc độ góc lẫn tốc độ dài đều lớn gấp 5 lần. **D.** cùng tốc độ dài nhưng tốc độ góc lớn gấp 5 lần.

Câu 4. Phát biểu nào sau đây đúng về lực hướng tâm?

A. Lực hướng tâm hướng ra xa tâm quỹ đạo.

B. Lực hướng tâm là tên gọi của hợp lực giữ vật chuyển động tròn, không phải một loại lực mới.

C. Lực hướng tâm là một loại lực riêng, cộng thêm vào các lực đã có.

D. Lực hướng tâm chỉ xuất hiện khi vật chuyển động rất nhanh.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Vật 16 kg đổi vận tốc từ 14 m/s thành 18 m/s. Tính độ biến thiên động lượng.

.....

.....

.....

Câu 6. Vật một khối lượng 17 kg chuyển động với vận tốc 3 m/s tới va chạm mềm với vật hai khối lượng 16 kg đang đứng yên; sau va chạm hai vật dính vào nhau. Tính động năng của hệ trước va chạm (làm tròn đến hàng đơn vị).

.....

.....

.....

Câu 7. Ô tô 2000 kg vào cua bán kính 100 m với tốc độ 20 m/s. Tính lực hướng tâm cần có, theo kilôniutơn.

.....

.....

.....