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 10

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

Phát hành ngày 28/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L10.CK1.219

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Vì sao không được tự ý tăng hiệu điện thế vượt mức ghi trên thiết bị?

A. Vì làm như vậy tốn thời gian hơn cách thông thường.

B. Vì nội quy phòng thí nghiệm cấm, chứ không có nguy hiểm nào.

C. Vì chùm laser làm tổn thương võng mạc.

D. Vì thiết bị quá tải, có thể cháy nổ.

Câu 2. Hợp lực của hai lực đồng quy được xác định thế nào?

A. Bằng tổng vectơ của hai lực, dựng theo quy tắc hình bình hành.

B. Bằng tổng độ lớn của hai lực, với mọi góc giữa chúng.

C. Bằng hiệu độ lớn của hai lực.

D. Bằng tích độ lớn của hai lực.

Câu 3. Phát biểu nào sau đây đúng về tiến trình tìm hiểu tự nhiên?

A. Giả thuyết đúng thì không cần kiểm tra bằng thí nghiệm nữa.

B. Có thể bỏ bước lập kế hoạch, cứ đo trước rồi tính sau.

C. Giả thuyết phải phát biểu sao cho có thể kiểm tra được bằng thí nghiệm.

D. Nếu số liệu không ủng hộ giả thuyết thì phải đo lại cho tới khi ủng hộ.

Câu 4. Đo được $F = 10$ N và $s = 7$ m. Tính công của lực kéo theo $A = Fs$.

A. 3 J **B.** 70 J **C.** 17 J **D.** 80 J

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một chiếc xe đạp đi 72 m trong 6 s rồi đi thêm 64 m trong 4 s. Tính tốc độ trung bình cả hành trình.

.....

.....

.....

Câu 6. Một phòng thực hành khảo sát ma sát trượt: một xe trượt có tải khối lượng $m = 2,5$ kg trượt trên mặt phẳng nghiêng góc $\alpha = 31^\circ$, được kéo bằng một sợi dây nối với lực kế; dây hợp với mặt phẳng nghiêng góc $\beta = 14^\circ$ và **chếch ra khỏi mặt phẳng**, kéo vật theo hướng lên dốc. Lấy $g = 10\ \text{m/s}^2$, ma sát trượt có hệ số μ chưa biết.

Dữ kiện đo	Giá trị
Số chỉ lực kế F	từ 10 đến 10,8 N
Gia tốc dọc dốc a (chiều dương lên dốc)	từ 0,6 đến 1,14 m/s^2
Vị trí trên video, đo dọc dốc từ chân dốc, tại $t = 0,1$ s	99 cm
Vị trí trên video tại $t = 0,4$ s	95 cm

Hai khoảng đo là khoảng đóng chứa giá trị thật; hai vị trí video đủ để biết vật đang đi lên hay đi xuống trong lúc đo. Coi hệ số ma sát trượt không đổi trong lúc đo. Xác định chiều ma sát (nói rõ dựa vào gì), lập biểu thức của μ theo F và a, rồi tìm khoảng hệ số ma sát tương thích với mọi sai số; cho biết cận trên làm tròn đến $0,01$.

.....

.....

.....

Câu 7. Một người chạy bộ đi thẳng 69 m theo chiều dương rồi quay lại đi 22 m, tất cả hết 11 s. Tính tốc độ trung bình (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....