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 04/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L10.CK1.207

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Để xác định đầy đủ một lực cần nêu những yếu tố nào?

A. Điểm đặt và khối lượng của vật.

B. Chỉ cần độ lớn và đơn vị.

C. Điểm đặt, phương, chiều và độ lớn.

D. Chỉ cần phương và chiều.

Câu 2. Lực cản tác dụng lên một thùng hàng thả dù có dạng $F_c = kv^2$ với $k = 4\ \text{N}\cdot\text{s}^2/\text{m}^2$. Ở tốc độ $9\ \text{m/s}$, lực cản bằng

A. $324\ \text{N}$ **B.** $81\ \text{N}$ **C.** $144\ \text{N}$ **D.** $36\ \text{N}$

Câu 3. Công thức nào cho phép tính độ dịch chuyển của chuyển động thẳng biến đổi đều khi biết thời gian?

A. $d = v_0 t + \dfrac{1}{2}at$ **B.** $d = v_0 t + at^2$ **C.** $d = \dfrac{1}{2}at^2$ **D.** $d = v_0 t + \dfrac{1}{2}at^2$

Câu 4. Hệ quy chiếu gồm những gì?

A. Gồm vật chuyển động và quãng đường nó đi được.

B. Vật làm mốc gắn với hệ toạ độ, cùng một mốc thời gian và đồng hồ.

C. Chỉ gồm hệ toạ độ gắn với vật làm mốc.

D. Chỉ gồm đồng hồ và mốc thời gian.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho năm nội dung sau: (1) tương tác giữa các vật và giữa các hạt. (2) quy luật lên xuống của giá cả thị trường. (3) các dạng vận động của vật chất và năng lượng. (4) các quy luật chi phối hiện tượng tự nhiên. (5) nguồn gốc và diễn biến của các sự kiện lịch sử. Có bao nhiêu nội dung là đối tượng nghiên cứu của Vật lí?

.....

.....

.....

Câu 6. Tiến trình tìm hiểu tự nhiên gồm năm bước: (1) quan sát, nêu vấn đề cần tìm hiểu; (2) hình thành giả thuyết; (3) lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết; (4) thực hiện kế hoạch, thu thập số liệu; (5) rút ra kết luận, báo cáo. Việc "ghi lại rằng quả bóng nảy thấp dần sau mỗi lần chạm đất" thuộc bước thứ mấy?

.....

.....

.....

Câu 7. Xe chạy thẳng cùng chiều với vận tốc 18 m/s trong 4 s. Ngay sau đó vận tốc giảm đều từ 18 m/s về 0 trong 4 s. Tổng quãng đường hai giai đoạn là bao nhiêu mét? Trình bày lập luận và các bước tính.

.....

.....

.....