kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **45 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 15/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L10.GK1.150

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Đo được $m = 81$ g và $V = 9$ cm^3. Tính khối lượng riêng.

Câu 2. Một đoàn tàu đang chạy với vận tốc 2 m/s, sau 7 s vận tốc trở thành 15 m/s. Tính gia tốc của một đoàn tàu (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 3. Một ô tô chạy với tốc độ 13 m/s trên đường trơn vì bùn. Người lái phản ứng mất $1,2$ s rồi phanh, xe giảm tốc đều với độ lớn gia tốc 4 m/s^2 cho tới khi dừng hẳn. Tính quãng đường xe đi trong thời gian phản ứng.

Câu 4. 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) cấu trúc của vật chất từ hạt nhân đến thiên hà. (4) cấu tạo và hoạt động của cơ thể sống. (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?

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Đồ thị vận tốc – thời gian của một vật gồm hai đoạn: từ $(0$ s; 8 m/s$)$ tới $(5$ s; 30 m/s$)$, rồi giữ nguyên vận tốc 30 m/s thêm 9 s nữa. Tính gia tốc trên đoạn thứ nhất.

.....

.....

.....

Câu 6. Vật nhỏ phóng từ gốc O với tốc độ ban đầu cố định $v_0 = 28$ m/s, góc ném $0 < \theta < 90^\circ$. Bia điểm đứng yên tại $(x; y) = (\dfrac{392}{15}; \dfrac{784}{45})$ m. Bỏ lực cản, lấy $g = 10$ m/s^2, trục y hướng lên. Cho quỹ đạo với x dương: $y = x\tan\theta - \dfrac{gx^2}{2v_0^2}(1 + \tan^2\theta)$. Thời gian đến bia $t = \dfrac{x}{v_0\cos\theta}$.

.....

.....

.....