kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

*(Đề thi có 2 trang)*

GIỮA KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 10

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

*Phát hành ngày 23/08/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: L10.GK2.010**

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Thế năng trọng trường của một vật phụ thuộc vào

**A.** khối lượng vật và độ cao của vật so với mốc thế năng đã chọn.

**B.** vận tốc của vật.

**C.** khối lượng vật và quãng đường vật đã đi.

**D.** chỉ độ cao, không phụ thuộc khối lượng.

**Câu 2.** Một quả cầu nhỏ khối lượng 3 kg ở độ cao 40 m và có vận tốc 7 m/s mốc thế năng tại mặt đất, $g = 10\ \text{m/s}^2$. Cơ năng của vật bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

**A.** 1127 J **B.** 1274 J **C.** 74 J **D.** 1200 J

**Câu 3.** Máy nâng nhận điện năng; động cơ chuyển 85% điện năng thành cơ năng ở trục. Bộ truyền biến 65% cơ năng ở trục thành thế năng có ích. Các phần còn lại thành nhiệt hoặc âm; hai hiệu suất không đổi. Cần tăng thế năng vật thêm $E_{\text{ích}} = 100$ J. Điện năng máy cần nhận bằng bao nhiêu? (làm tròn đến hàng đơn vị).

**A.** 118 J **B.** 100 J **C.** 181 J **D.** 154 J

**Câu 4.** Khi quạt điện hoạt động, phần năng lượng hao phí chủ yếu ở dạng nào?

**A.** Không có phần nào hao phí, toàn bộ năng lượng đều có ích.

**B.** Điện năng.

**C.** Động năng của cánh quạt.

**D.** Nhiệt năng ở động cơ.

## PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 5.** Lò xo dài tự nhiên 19 cm, bị kéo tới 30 cm. Tính độ biến dạng.

**Câu 6.** Vật 16 kg đổi vận tốc từ 12 m/s thành 17 m/s theo cùng một chiều, trong 1,7 s. Tính độ lớn lực trung bình (làm tròn đến hàng phần mười).

## PHẦN III. TỰ LUẬN

**Câu 7.** Lực 32 N kéo vật đi 29 m theo đúng hướng của lực. Tính công của lực.

.....

.....

.....

**Câu 8.** Xe chạy đều với vận tốc 12 m/s nhờ lực kéo 460 N. Tính công suất của lực kéo.

.....

.....

.....