

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 1 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 22/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L10.GK2.022**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Một máy bơm đưa 15 m^3 nước lên bể cao 23 m trong 1140 s hiệu suất máy 50%, khối lượng riêng của nước 1000 kg/m^3 , $g = 10 \text{ m/s}^2$. Khối lượng nước được bơm bằng

- A. 15000 kg B. 15 kg C. 150000 kg D. 0 kg

Câu 2. Cơ năng của một vật bằng

- A. tổng động năng và nhiệt năng của vật. B. tích của động năng và thế năng.
C. hiệu giữa động năng và thế năng của vật. D. tổng động năng và thế năng của vật.

Câu 3. Một con tàu vũ trụ đứng yên phụt ra 2 kg khí với vận tốc 387 m/s phần còn lại có khối lượng 134 kg. Vận tốc mà phần còn lại thu được có độ lớn (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 387 m/s B. 5, 78 m/s C. 103716 m/s D. 0, 17 m/s

Câu 4. Lò xo có độ cứng 310 N/m, biến dạng 13 cm. Thế năng đàn hồi bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 5, 24 J B. 26195 J C. 2, 62 J D. 20, 15 J

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một khối gỗ khối lượng 12 kg có vận tốc 12 m/s. Tính động năng.

.....
.....
.....

Câu 6. Thả rơi tự do vật từ độ cao 3 m, $g = 10 \text{ m/s}^2$. Tính vận tốc lúc chạm đất (làm tròn đến hàng phần mười).

.....
.....
.....

Câu 7. Vật một khối lượng 2 kg chuyển động với vận tốc 18 m/s tới va chạm mềm với vật hai khối lượng 20 kg đang đứng yên; sau va chạm hai vật dính vào nhau. Tính phần động năng hao hụt (làm tròn đến hàng đơn vị).

.....
.....
.....