

**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 05/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L10.GK2.007**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Một người nặng 54 kg nhảy khỏi thuyền với vận tốc 4 m/s so với bờ. Động lượng của người bằng

- A. 14 kg·m/s B. 216 kg·m/s C. 432 kg·m/s D. 58 kg·m/s

Câu 2. Khi pin mặt trời hoạt động, năng lượng chuyển hoá chủ yếu theo chiều nào?

- A. Từ điện năng thành động năng của cánh quạt. B. Từ điện năng thành năng lượng âm.
C. Từ quang năng thành điện năng. D. Từ điện năng thành nhiệt năng của nước.

Câu 3. Nếu vận tốc của vật tăng gấp 3 lần thì động năng tăng gấp bao nhiêu lần?

- A. 9 B. 3 C. 6 D. 27

Câu 4. Hệ được coi là hệ kín khi

- A. tổng ngoại lực tác dụng lên hệ bằng không, hoặc rất nhỏ so với nội lực.
B. các vật trong hệ không tương tác với nhau.
C. động năng của hệ được bảo toàn.
D. hệ không trao đổi nhiệt với môi trường.

Câu 5. Một động cơ điện tiêu thụ 1100 J và sinh ra 990 J năng lượng có ích. Hiệu suất của máy bằng

- A. 111 % B. 10 % C. 90 % D. 990 %

Câu 6. Một quyển sách khối lượng 5 kg nằm ở đáy một giếng sâu 3 m, mốc thế năng vẫn ở mặt đất; lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$. Thế năng của vật bằng

- A. 150 J B. 15 J C. 0 J D. –150 J

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN**Câu 7.** Một hòn đá 15 kg ở độ cao 10 m, mốc tại mặt đất, $g = 10 \text{ m/s}^2$. Tính thế năng.**Câu 8.** Một cần cẩu sinh công 1900 J trong 25 s. Tính công suất.**Câu 9.** Hai vật ngược chiều nhau: 1 kg với 12 m/s và 7 kg với 8 m/s. Tính độ lớn động lượng của hệ.

Câu 10. Tấm chắn rộng 3 cm che cổng quang trong 51 ms. Tính vận tốc của xe (làm tròn đến hàng phần trăm).