

**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 27/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L10.GK2.003**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Động năng của một vật được tính bằng

- A. $W_d = \frac{1}{2}mv^2$ B. $W_d = mv^2$ C. $W_d = \frac{1}{2}mv$ D. $W_d = mgh$

Câu 2. Một lực 4 N kéo vật đi được 23 m theo đúng hướng của lực. Công của lực bằng

- A. 4 J B. 27 J C. 92 J D. 0 J

Câu 3. Xung lượng của một lực trong khoảng thời gian tác dụng bằng

- A. độ biến thiên động năng của vật.
B. độ biến thiên động lượng của vật trong khoảng thời gian ấy.
C. động lượng của vật ở cuối khoảng thời gian ấy.
D. công của lực trong khoảng thời gian ấy.

Câu 4. Vật một 6 kg với vận tốc 12 m/s và vật hai 4 kg với vận tốc 6 m/s chuyển động ngược chiều nhau. Độ lớn động lượng của hệ bằng

- A. 48 kg·m/s B. 72 kg·m/s C. 0 kg·m/s D. 96 kg·m/s

Câu 5. Một tăng đẩy của tên lửa phụt ra 4 kg khí với vận tốc 218 m/s. Độ lớn động lượng của khối khí bằng

- A. 95048 kg·m/s B. 222 kg·m/s C. 872 kg·m/s D. 55 kg·m/s

Câu 6. Một xe chuyển động đều với vận tốc 9 m/s nhờ lực kéo 396 N. Công suất của lực kéo bằng

- A. 44 W B. 3564 W C. 405 W D. 396 W

Câu 7. Trong thí nghiệm va chạm trên đệm khí, miếng nhựa dính ở đầu hai xe có vai trò gì?

- A. Có bề rộng đã biết để tính vận tốc từ thời gian che.
B. Làm hai xe dính nhau, tạo va chạm mềm.
C. Đo thời gian tằm chắn đi qua, từ đó suy ra vận tốc xe.
D. Giảm ma sát tới mức không đáng kể, để hệ coi như kín theo phương ngang.

Câu 8. Thả rơi tự do một vật từ độ cao 14 m, lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$, bỏ qua sức cản. Vận tốc lúc chạm đất bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 280 m/s B. 140 m/s C. 11, 8 m/s D. 16, 7 m/s

Câu 9. Lò xo có độ cứng 290 N/m, biến dạng 17 cm. Thế năng đàn hồi bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 8, 38 J B. 41905 J C. 24, 65 J D. 4, 19 J

Câu 10. Hiệu suất của một quá trình chuyển hoá năng lượng được tính bằng

A. $H = \frac{A_{tp}}{A_{ci}} \cdot 100\%$

B. $H = (A_{tp} - A_{ci}) \cdot 100\%$

C. $H = A_{ci} \cdot A_{tp}$

D. $H = \frac{A_{ci}}{A_{tp}} \cdot 100\%$