kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 02/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L10.CK2.006

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Khẩu súng khối lượng 10 kg bắn một viên đạn khối lượng 44 g với vận tốc 319 m/s. Vận tốc giật lùi của súng có độ lớn (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. 319 m/s **B.** 1,4 m/s **C.** 140,36 m/s **D.** 0,71 m/s

Câu 2. Hiệu suất của một quá trình chuyển hoá năng lượng được tính bằng

A. $H = \dfrac{A_{ci}}{A_{tp}} \cdot 100\%$ **B.** $H = \dfrac{A_{tp}}{A_{ci}} \cdot 100\%$

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

Câu 3. Độ cứng k của một lò xo cho biết

A. chiều dài tự nhiên của lò xo. **B.** độ dãn của lò xo khi chịu lực một niutơn.

C. lực cần tác dụng để lò xo biến dạng thêm một mét. **D.** khối lượng lớn nhất mà lò xo treo được.

Câu 4. Tính áp suất do cột dầu hoả cao 24 m gây ra ở đáy, biết khối lượng riêng 800 kg/m^3, $g = 10$ m/s^2.

A. 192000 Pa **B.** 333 Pa **C.** 192 Pa **D.** 19200 Pa

Câu 5. Động lượng của một vật được xác định bằng

A. $p = mv$, là đại lượng vô hướng nên không có hướng

B. $\vec{p} = m\vec{v}$, là đại lượng vectơ cùng hướng vận tốc

C. $p = \dfrac{1}{2}mv^2$, là đại lượng vô hướng

D. $\vec{p} = m\vec{a}$

Câu 6. Vật khối lượng 9 kg đổi vận tốc từ 12 m/s thành 4 m/s theo cùng một chiều. Độ biến thiên động lượng bằng

A. 72 kg·m/s **B.** 144 kg·m/s **C.** 36 kg·m/s **D.** -72 kg·m/s

Câu 7. Một tầng đẩy của tên lửa đứng yên phụt ra 14 kg khí với vận tốc 196 m/s phần còn lại có khối lượng 475 kg. Vận tốc mà phần còn lại thu được có độ lớn (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. 0,17 m/s **B.** 1303400 m/s **C.** 5,78 m/s **D.** 196 m/s

Câu 8. Thả rơi tự do một vật từ độ cao 15 m, lấy $g = 10$ m/s^2, bỏ qua sức cản. Vận tốc lúc chạm đất bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. 12,2 m/s **B.** 17,3 m/s **C.** 150 m/s **D.** 300 m/s

Câu 9. Liên hệ giữa tốc độ dài và tốc độ góc trong chuyển động tròn đều là

A. $v = \dfrac{\omega}{r}$ **B.** $v = \omega r^2$ **C.** $v = \omega r$ **D.** $v = \dfrac{r}{\omega}$

Câu 10. Thả rơi tự do một viên bi từ độ cao 12 m. Trong quá trình rơi, năng lượng chuyển hoá thế nào?

A. Cơ năng giảm dần vì vật mất dần độ cao.

B. Thế năng tăng dần, động năng giảm dần.

C. Cả thế năng lẫn động năng đều giảm dần.

D. Thế năng giảm dần, động năng tăng dần, tổng của chúng không đổi.