

ĐỀ THI VẬT LÝ LỚP 12

Thời gian: **Không giới hạn** | Số câu: **10**

Họ và tên thí sinh: _____
Lớp / Đơn vị: _____

Số báo danh: _____
Ngày thi: _____

1. Một vật rơi tự do từ độ cao h . Gia tốc rơi tự do là bao nhiêu?

- A. $9,81 \text{ m/s}^2$ B. 10 m/s^2
C. $8,5 \text{ m/s}^2$ D. 9 m/s^2

2. Định luật bảo toàn năng lượng phát biểu rằng:

- A. Năng lượng có thể được tạo ra B. Năng lượng không thể bị phá hủy
C. Năng lượng luôn được bảo toàn D. Năng lượng có thể chuyển hóa nhưng không bảo toàn

3. Công thức tính công của lực là gì?

- A. $C = F \times d \times \cos(\theta)$ B. $C = F \times d$
C. $C = F / d$ D. $C = F + d$

4. Trong dao động điều hòa, biên độ là gì?

- A. Là vị trí cân bằng B. Là khoảng cách tối đa từ vị trí cân bằng
C. Là tốc độ cực đại D. Là tần số dao động

5. Điện trở của một dây dẫn phụ thuộc vào yếu tố nào dưới đây?

- A. Chỉ phụ thuộc vào chiều dài B. Chỉ phụ thuộc vào tiết diện
C. Phụ thuộc vào chiều dài, tiết diện và vật liệu D. Không phụ thuộc vào yếu tố nào

6. Phát biểu nào sau đây là đúng về sóng âm?

- A.** Sóng âm là sóng điện từ
- C.** Sóng âm là sóng cơ học

- B.** Sóng âm không cần môi trường để truyền
- D.** Sóng âm chỉ truyền trong không khí

7. Khối lượng riêng của một chất là gì?

- A.** Khối lượng chia cho thể tích
- C.** Khối lượng cộng với thể tích

- B.** Thể tích chia cho khối lượng
- D.** Khối lượng trừ thể tích

8. Định luật Hooke phát biểu rằng:

- A.** Lực tỉ lệ thuận với khối lượng
- C.** Lực tỉ lệ nghịch với độ biến dạng

- B.** Lực tỉ lệ thuận với độ biến dạng
- D.** Lực không phụ thuộc vào độ biến dạng

9. Công của lực điện là gì?

- A.** $C = q \times U$
- C.** $C = q + U$

- B.** $C = U / q$
- D.** $C = q - U$

10. Khi ánh sáng truyền từ không khí vào nước, hiện tượng gì xảy ra?

- A.** Ánh sáng bị phản xạ hoàn toàn
- C.** Ánh sáng bị khúc xạ

- B.** Ánh sáng không bị thay đổi
- D.** Ánh sáng bị hấp thụ hoàn toàn

ĐÁP ÁN

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
A	C	A	B	C	C	A	B	A	C

Gợi ý / Giải thích:

Câu 1: Gia tốc rơi tự do là $9,81 \text{ m/s}^2$.

Câu 2: Năng lượng trong một hệ kín luôn được bảo toàn.

Câu 3: Công của lực được tính bằng tích của lực và quãng đường dịch chuyển theo phương của lực.

Câu 4: Biên độ là độ lớn tối đa của sự dịch chuyển so với vị trí cân bằng.

Câu 5: Điện trở phụ thuộc vào chiều dài, tiết diện và vật liệu của dây dẫn.

Câu 6: Sóng âm là sóng cơ học truyền qua môi trường vật chất.

Câu 7: Khối lượng riêng là khối lượng của một đơn vị thể tích của chất đó.

Câu 8: Lực kéo hoặc nén của một lò xo tỉ lệ thuận với độ biến dạng của nó.

Câu 9: Công của lực điện được tính bằng tích của điện tích và hiệu điện thế.

Câu 10: Ánh sáng bị khúc xạ khi đi từ môi trường này sang môi trường khác.