

ÔN THI LẠI VẬT LÝ KHỐI 8

I. NỘI DUNG THI LẠI VẬT LÝ 8

Câu 1/ Khi nào vật có công cơ học ? Công cơ học phụ thuộc vào đại lượng nào? Viết công thức tính công và đơn vị các đại lượng.

Câu 2/ Định nghĩa công suất. Viết công thức tính công suất và đơn vị các đại lượng.

Câu 3/ Định nghĩa thế năng trọng trường. Thế năng trọng trường phụ thuộc vào đại lượng nào?

Câu 4/ Định nghĩa động năng. Động năng phụ thuộc vào yếu tố nào?

Câu 5/ Khi nào thì một vật có cơ năng?

Câu 6/ Bài tập vận dụng:

a/ Đổi đơn vị:

$1,2 \text{ kJ} = \text{J}$ $24 \text{ kJ} = \text{J}$ $2585 \text{ J} = \text{kJ}$ $400 \text{ J} = \text{kJ}$
 $0,75 \text{ kW} = \text{W}$ $3590 \text{ W} = \text{kW}$ $0,08 \text{ kJ} = \text{J}$ $39858 \text{ W} = \text{kW}$

b/ Lực kéo tác dụng lên thùng gỗ làm nó chuyển động đi được quãng đường 100m, biết công do lực này sinh ra là 4200J. Tính công suất do lực này sinh ra?

c/ Biết một máy bơm có công suất 500W. Tính công do máy bơm sinh ra trong 30 phút?

Câu 7/ Phát biểu sự chuyển hóa cơ năng? Phát biểu bảo toàn cơ năng.

Câu 8/ Các chất được cấu tạo như thế nào? Nêu đặc điểm của nguyên tử, phân tử.

Câu 9/ Trình bày mối liên hệ giữa chuyển động phân tử và nhiệt độ.

Câu 10/ Định nghĩa nhiệt năng. Nêu các cách làm thay đổi nhiệt năng.

Câu 11/ Dẫn nhiệt là gì? Nêu 1 ví dụ ? Nêu các hình thức truyền nhiệt.

Câu 12/ Đối lưu là gì? Bức xạ nhiệt là gì? Nêu ví dụ mỗi hình thức.

Câu 13/ Viết công thức tính nhiệt lượng. Đơn vị các đại lượng.

Câu 14/ Bài tập vận dụng công thức tính nhiệt lượng:

a/ Một thanh kim loại bằng thiếc có khối lượng 2kg đang ở nhiệt độ 20°C được nung nóng đến 100°C . Biết nhiệt dung riêng của nó là 230 J/kg.K . Tính nhiệt lượng mà thanh kim loại nhận được?

b/ Một ấm nước bằng nhôm có khối lượng 0,8kg đựng 2,2 lít nước đều ở nhiệt độ 25°C . Tính nhiệt lượng mà vật nhận được khi đun sôi nước? Biết nhiệt dung riêng của nhôm và của nước lần lượt là 880 J/kg.K và 4200 J/kg.K

Câu 15: Vận dụng giải thích

a/ Tại sao vào mùa hè thường hay mặc áo sáng màu mà không mặc áo màu tối?

b/ Khi cọ xát miếng đồng trên mặt bàn thì nhiệt năng của miếng đồng tăng hay giảm? Nhiệt năng miếng đồng thay đổi bằng cách nào?

II. CẤU TRÚC ĐỀ THI LẠI VẬT LÝ 8

- **CẤU TRÚC:** mỗi câu 2 điểm

Câu 1 + câu 2 + câu 3: lý thuyết trong nội dung ôn tập.

Câu 4 : bài tập công / công suất.

Câu 5: bài tập tính nhiệt lượng + câu hỏi vận dụng.

III. HÌNH THỨC RA ĐỀ: Tự luận 100%

ÔN THI LẠI VẬT LÝ KHỐI 10

I. NỘI DUNG THI LẠI VẬT LÝ 10

- * Nội dung: Từ bài Động Lượng đến hết bài Sự nở vì nhiệt
- * Lý thuyết: Học theo đề cương ôn tập vật lý 10 Giữa HK2 và cuối HK2
- * Bài tập các dạng:
 - Động lượng
 - Định lý động năng
 - Định luật bảo toàn cơ năng
 - Chất khí
 - Nội năng
 - Sự nở vì nhiệt

II. CẤU TRÚC ĐỀ THI LẠI VẬT LÝ 10

- Lý thuyết: 3đ
- Áp dụng lý thuyết giải thích hiện tượng: 2đ
- Bài tập: 5đ

III. HÌNH THỨC RA ĐỀ: Tự luận 100%

ÔN THI LẠI VẬT LÝ KHỐI 11

I. NỘI DUNG THI LẠI VẬT LÝ 11

- * Nội dung: Từ bài Từ trường đến hết bài Mắt
- * Lý thuyết: Học theo đề cương ôn tập vật lý 11 Giữa HK2 và cuối HK2
- * Bài tập các dạng:
 - Từ trường: vẽ và tính
 - Cảm ứng điện từ: vẽ và tính
 - Khúc xạ, phản xạ toàn phần
 - Thấu kính
 - Mắt

II. CẤU TRÚC ĐỀ THI LẠI VẬT LÝ 11

- Lý thuyết: 3đ
- Áp dụng lý thuyết giải thích hiện tượng: 2đ
- Bài tập: 5đ

III. HÌNH THỨC RA ĐỀ: Tự luận 100%