

MÔN: Vật Lý- KHỐI 8

Tuần 22 Tiết 22

Tên bài học: ÔN TẬP VỀ CÔNG – CÔNG SUẤT

PHẦN 1 : LÝ THUYẾT

Câu 1: Khi nào lực thực hiện công, lực không thực hiện công?

- Khi phương của lực tác dụng lên vật **không vuông góc** với phương chuyển động của vật.
- Khi có lực tác dụng lên vật mà vẫn đứng yên, hay phương của lực tác dụng lên vật **vuông góc** với phương chuyển động của vật.

Câu 2: Công phụ thuộc vào yếu tố nào? Viết công thức tính công?

- Công phụ thuộc vào: Lực tác dụng vào vật và quãng đường vật di chuyển.
- Công thức tính công: **$A = F.s$**
Với: F: lực tác dụng vào vật (N)
s: quãng đường vật di chuyển (m)
A: công thực hiện (J)

Câu 3: Phát biểu định luật về công?

- Không có một máy cơ đơn giản nào cho ta lợi về công. Được lợi bao nhiêu lần về lực thì thiệt bấy nhiêu lần về đường đi và ngược lại.

Câu 4: Để xác định máy nào mạnh hơn ta dựa vào yếu tố nào?

- Cùng 1 thời gian, máy mạnh hơn có công thực hiện lớn hơn.
- Cùng 1 công được tạo ra, máy mạnh hơn có thời gian thực hiện ngắn hơn.

Câu 5: Nêu định nghĩa công suất? Công thức, đơn vị từng đại lượng trong công thức? nói công suất của một máy bơm nước là 500W có ý nghĩa gì?

- Công suất cho biết công sinh ra trong một giây.
- Công thức tính: $P = \frac{A}{t}$ Với: A: Công (J)
t: Thời gian thực hiện công (s)
P: Công suất (W)

Câu 6: Công suất của một máy bơm là 500 W cho biết gì?

- Công suất của một máy bơm là 500 W cho biết: Trong **một giây** máy thực hiện được **một công A = 500J**.

Câu 7: Kể tên một số đơn vị của công suất mà em biết ?

Oát(W)

Kilooat(kw)

Mêgaoat(MW)

Mã lực (Hp)