**ÔN TẬP LÝ 8**

**(Lần 3)**

**Câu 1:**

a. Hãy nêu định nghĩa, viết công thức của công suất? Ý nghĩa từng đại lượng? Đơn vị?

b. Nói công suất của một máy là 736W, con số này có ý nghĩa gì?

**Câu 2:**

a.Cơ năng gồm mấy dạng? Kể tên?

b.Động năng của vật phụ thuộc những yếu tố nào?

**Câu 3:**

Kéo đều thùng hàng nặng 500N lên sàn ô tô bằng tấm ván đặt nghiêng (ma sát không đáng kể).

Trường hợp thứ nhất, dùng tấm ván dài 4m.

Trường hợp thứ hai, dùng tấm ván dài 2m.

Hỏi:

a. Trường hợp nào người ta kéo với lực nhỏ hơn và nhỏ hơn bao nhiêu lần?

b. Trường hợp nào thì tốn nhiều công hơn?

**Câu 4:**

Một đầu máy xe lửa có công suất 1700 kW kéo một đoàn tàu chuyển động đều. Tính:

a. Thời gian chuyển động của đoàn tàu. Biết công thực hiện trong thời gian đó là 68000kJ.

b. Lực kéo của đầu máy. Biết vận tốc của đoàn tàu là 45km/h.

**Hướng dẫn giải**

**Câu 1:**

a.

Công suất được xác định bằng công thực hiện được trong 1 đơn vị thời gian.

Công thức: 

Trong đó P: công suất đơn vị (W)

A: công thực hiện được đơn vị (J)

t: thời gian thực hiện công đó đơn vị (s)

b.

Công suất của một máy là 736W con số này có nghĩa là trong 1s máy này thực hiện một công là 736J

**Câu 2:**

Cơ năng gồm hai dạng: Thế năng và động năng

Động năng phụ thuộc 2 yếu tố: Vận tốc của vật và khối lượng của vật.

**Câu 3:**

a. Trường hợp thứ nhất lực kéo nhỏ hơn và nhỏ hơn 2 lần.

b. Không trường hợp nào tốn nhiều công hơn. Công thực hiện trong hai trường hợp là như nhau.

**Câu 4:**

Tóm tắt:

Lời giải:

a.

Đổi: P = 1700kW = 1700000 W

A = 68000kJ = 68000000J

Thời gian đoàn tàu chuyển động:



b.

Đổi: v = 45 km/h = 12,5m/s

Lực kéo của đầu máy là :



Đs: a/ 40 (s)

b/ 136000 (N)

***GVBM: Nguyễn Thị Bạch Quyên***

***ĐT: 0328381039***

***Zalo: 0982655775***

