TRƯỜNG THCS KHƯƠNG ĐÌNH

ĐỀ ÔN TẬP LÝ 8

I. TRẮC NGHIỆM: Em hãy khoanh tròn vào đáp án đúng trong các câu sau:

Câu 1: Trong các đơn vị sau đây thì đơn vị nào là đơn vị của công?

A. Jun (J) B. Niu tơn (N)

C. Oat (W) D. Paxcan (Pa)

Câu 2: Vật nào sau đây có động năng?

A. Tảng đá nằm ở trên cao. B. Lò xo bị nén.

C. Cánh cung đang giương. D. Mũi tên đang bay.

Câu 3: Một cần trục thực hiện một công 2000J để nâng một vật nặng lên cao trong thời gian 2 giây. Công suất của cần trục sinh ra là:

A. 2000W B. 4000W C. 1000W D. 0,15kW

Câu 4: Muốn tăng hoặc giảm áp suất ta làm thế nào ?

A. Muốn giảm áp suất thì phải giảm diện tích bị ép.

B. Muốn giảm áp suất thì phải tăng áp lực, giữ nguyên diện tích bị ép.

C. Muốn tăng áp suất thì tăng áp lực,giảm diện tích bị ép.

D. Muốn tăng áp suất thì giảm áp lực,tăng diện tích bị ép.

Câu 5: Một bình có chiều cao 0,5m đựng đầy nước, có áp suất là :

A. $5000N/m^2$ **B.** $500N/m^2$ **C.** $5N/m^2$ **D.** $50N/m^2$

Câu 6: Cần cẩu A nâng được 1100kg lên cao 6m trong 1 phút. Cần cẩu B nâng được 800kg lên cao 5m trong 30 giây. Hãy so sánh công suất của hai cần cẩu ?

A. Công suất của A lớn hơn.

B. Chưa đủ dữ liệu để so sánh hai công suất này.

C. Công suất của A và của B bằng nhau.

D. Công suất của B lớn hơn.

II. TỰ LUÂN:

Bài 1: Cần cẩu A nâng được một vật có khối lượng 1100kg lên cao 6m trong thời gian 1 phút. Cần cẩu B nâng được một vật có khối lượng 800kg lên cao 5m trong thời gian 0,5 phút.

a) Tính công nâng vật lên của mỗi cần cẩu?

b) So sánh công suất của hai cần cẩu?

Bài 2: Một người đi xe đạp xuống một cái dốc dài lOOm hết 25s. Xuống hết dốic, xe đạp lăn tiếp đoạn đường dài 50m trong 20s rồi mới dừng hẳn. Tính vận tốc trung bình của người đi xe đạp trên mỗi đoạn đường và trên cả quãng đường.

Bài 3: M và N là 2 vật giống hệt nhau. được thả vào hai chất lỏng khác nhau có trọng lượng riêng là d1 và d2 a) So sánh lực đẩy Acsimet tác dụng lên M và N b) Trọng lượng riêng của chất lỏng nào lớn hơn?

Bài 4: Một lực sĩ cử tạ nâng quả tạ khôi lương 125kg lên cao 70 cm trong thời gian 0,3s. Trong trường hợp này lực sĩ đã hoạt động với công suất trung bình là bao nhiêu?