

**ÔN TẬP VẬT LÝ 8 TIẾP THEO (13/4 ĐẾN 19/4/2020)**  
**LƯU Ý: HỌC SINH LÀM BÀI XONG CHỤP BÀI GỬI VÀO ZALO**  
**CHO GV . KHI HS NỘP BÀI GHI RÕ HỌ VÀ TÊN LỚP VÀ TÊN GV**  
**DAY TRONG LỚP.**

**C. Ngọc: 0949307657**

**C. Thụy : 0909900726**

**T. Khoa: 0909121699**

**ĐỀ 3**

**Câu 1: (4 điểm)**

- a) Khi nào lực tác dụng lên vật có thực hiện công ?
- b) Viết công thức tính công ? (có tên đại lượng và đơn vị)
- c) Một đầu tàu kéo toa xe với lực kéo 2400N đi trên đoạn đường dài 400m trong thời gian 10 phút. Tính công thực hiện và công suất của đầu tàu.  
(  $A=960000J$ ,  $\rho=1600W$ )

**Câu 2: (2điểm)**

- a/ Công của lực hút trái đất khi làm cho quả táo rơi từ trên cây xuống cách mặt đất 120 cm trong 2 min. Biết trọng lực quả táo là 3,5 N ( $A=4,2J$ )
- b/ Công suất của lực hút trái đất ( $\rho=0,035W$ )

**Câu 3: (2 điểm)**

Một xe máy di chuyển với tốc độ 36 km/h bằng động cơ có công suất 4200 W.

- a) Chứng minh rằng  $\rho = F.v$
- b) Tìm độ lớn lực kéo của động cơ xe ( $F=420N$ )

**Câu 4: (2 điểm)**

Một xe gắn máy chuyển động trên đoạn đường dài 2,4 km trong thời gian 5 phút với lực kéo không đổi là 200N. Tính công suất của xe gắn máy  
( $A= 480000J$ ,  $\rho=1600W$ )

**ĐỀ 4**

**Câu 1 : (2,5 điểm)**

- a) Viết công thức tính công suất, cho biết tên và đơn vị các đại lượng trong công thức
- b) Một con ngựa kéo chiếc xe đi đoạn đường 2 km trong 20 phút với lực kéo không đổi là 200N. Tính công suất của ngựa ( $A= 400000J$ ,  $\rho=333,33W$ )

**Câu 2: (2,5 điểm)**

Một lực sĩ cử tạ nâng hai quả tạ khối lượng 125 kg lên cao 70 cm trong 0,5 s. Trong trường hợp này lực sĩ đã hoạt động công suất là bao nhiêu?  
(  $P=1250N$ ,  $A=875J$ ,  $\rho=1750W$ )

**Câu 3: ( 2,5điểm)**

Một người ra sức đẩy chiếc xe như hình bên, nhưng do



chiếc xe quá nặng nên người này không dịch chuyển được chiếc xe. Hỏi lực đẩy của người này có sinh công không? Vì sao?

Từ đó, hãy viết công thức tính công cơ học cho trường hợp khi lực tác dụng làm vật dịch chuyển quãng đường theo phương của lực. Cho biết tên và đơn vị của các đại lượng trong công thức.

**Câu 4: (2,5điểm)**

Một xe tải chuyển động với tốc độ không đổi, trong thời gian 30 giây, xe đi được quãng đường dài 450 m. Biết lực kéo của động cơ là 400 N và lực ma sát giữa bánh xe và mặt đường không đáng kể.

a) Tính công của động cơ thực hiện trên quãng đường 450 m. ( $A=180000J$ )

b) Tính công suất của động cơ. ( $P=6000W$ )

c) Sau khi đi quãng đường 450 m trên, xe đi tiếp đoạn đường kế tiếp với tốc độ không đổi như ban đầu nhưng do đường xấu nên có lực ma sát giữa bánh xe và mặt đường, lực kéo của động cơ lúc này là 500 N. Tính công suất của động cơ trên quãng đường này. ( $P=7500W$ )