**BÀI TẬP LÝ 8 ( LẦN 3)**

Bài 1: Một con ngựa kéo một cái xe đi đều với vận tốc 5 m/s. Lực kéo của con ngựa là 400N. Tính công suất của ngựa ?

**Bài 2:**a. Phát biểu định luật về công?

b. Để đưa một vật có trọng lượng 420N lên cao theo phương thẳng đứng bằng ròng rọc động, người ta phải kéo một đầu dây đi một đoạn 8m. Bỏ qua ma sát. Tính công nâng vật lên.

**Bài 3**: Động cơ của xe máy Yamaha Sirius có công suất 6,4KW. Tính lực đẩy trung bình của động cơ khi xe máy chạy với tốc độ 60km/h ?

**Bài 4**: Để đưa một vật có  trọng lượng 210 N lên cao theo phương thẳng đứng bằng ròng rọc động, người công nhân phải kéo đầu đi một đoạn là 4m. Bỏ qua ma sát.

a. Tính lực kéo và độ cao đưa vật lên.

b.Tính công đưa vật lên.

**Bài 5: M**ột cái giếng sâu 8m. Bạn A mỗi lần kéo được một thùng nước nặng  20kg mất 10 giây. Bạn B mỗi lần kéo được một thùng nước nặng 30 kg  mất 20 giây. Tính

a) Công thực hiện của mỗi người ?

b) Ai làm việc khỏe hơn ?

**Bài 6**: Một động cơ hoạt động một ngày là 4 giờ thì trong một tuần  công thực hiện của động cơ là bao nhiêu biết rằng công suất của động cơ là 1700 W?

**Bài 7**: Một vật nặng 420N được đưa lên cao 4m theo phương thẳng đứng:

a)   Hãy tính công của lực kéo vật lên.

b)  Nếu sử dụng hệ thống gồm một ròng rọc động thì lực kéo vật đó lên là bao nhiêu Niutơn và phải kéo dây một đoạn dài bao nhiêu mét?