**Bài Tập**

**1/ Để cày một sào đất**, người ta dùng trâu cày thì mất 2h, nhưng nếu dùng máy cày thì mất 20 min. Hỏi trâu hay máy cày có công suất lớn hơn và lớn hơn bao nhiêu lần?

2/ Kéo đều 2 thùng hàng, mỗi thùng nặng 500N lên sàn ô tô cách mặt đất 1m bằng tấm ván đặt nghiêng( ma sát không đáng kể)

Kéo thùng thứ 1, dùng tấm ván dài 4m

Kéo thùng thứ 2, dùng tấm ván dài 2m

a/ Trong trường hợp nào người ta kéo với lực nhỏ hơn và nhỏ hơn bao nhiêu lần

b/ Trường hợp nào tốn công nhiêu hơn

c/ Tính công của lực kéo thùng hàng theo mặt phẳng nghiêng lên sàn ô tô

3/ Để đưa một vật có trọng lượng 420N lên cao theo phương thẳng đứng bằng ròng rọc động, người ta phải kéo đầu dây một đoạn 8m, bỏ qua ma sát

a/ Tính lực kéo và độ cao đưa vật lên

b/ Tính công nâng vật lên

4/ Một động cơ ô tô có số ghi công suất 15000W

a/ số ghi 15000W có nghĩa gì ?

b/ Tính công mà động cơ đã thực hiện khi chạy trên đường trong 12 min

5/ Một người kéo một vật từ giếng sâu 14m lên đều trong 40 giây. Người ấy phải dùng lực 160N. Tính công và công suất của người kéo?

Dặn dò : học bài 13,14,15