

**NỘI DUNG GHI BÀI**  
**CHỦ ĐỀ 15: CÔNG SUẤT**

**I. Máy nào làm việc mạnh hơn ( ai làm việc khỏe hơn ) ?**

- ( xem sách giáo khoa )
- Trong cùng thời gian, máy nào thực hiện công lớn hơn thì máy đó mạnh hơn.
- Với cùng một công được tạo ra, máy nào có thời gian thực hiện ít hơn thì máy đó mạnh hơn.

**II. Công suất :**

- Công suất được tính bằng công thực hiện trong một đơn vị thời gian.
- Công thức tính công suất :

$$P = \frac{A}{t}$$

P : là công suất ( W )

A : là công thực hiện ( J )

t : là thời gian thực hiện ( s )

- Đơn vị : W = J/s

$$1 \text{ KW} = 1\,000 \text{ W}$$

$$1 \text{ MW} = 1\,000\,000 \text{ W}$$

**III. Bài tập :** ( ghi tóm tắt, lời giải, công thức đầy đủ rồi thế số vào tính )

1. Một máy nâng thùng hàng 60kg lên cao 3m mất 5 giây.

a/ Tính công thực hiện của máy ?

b/ Tính công suất của máy?

.....  
.....

$$\text{ĐS : } A = 1800 \text{ J}$$

$$P = 360 \text{ W}$$

2. Một người công nhân nâng 10 thùng hàng mỗi thùng nặng 20 kg lên kệ cao 60 cm trong 4 min .

a/ Hãy tính công thực hiện của người công nhân này ?

b/ Tính công suất của người này ?

.....  
.....

$$\text{ĐS : } A = 1200 \text{ J}$$

$$P = 5 \text{ W}$$

