**Tiết 24,25: ÔN TẬP**

**1 Cơ năng đã chuyển hóa từ dạng nào sang dạng nào trong các trường hợp sau?**

- Con lắc đang chuyển động từ vị trí cân bằng lên cao

........................................................................................

-Quả bóng đang rơi..............................................................

-Ném viên gạch lên cao

……………………………………………………………….

Nước chảy từ trên cao xuống

…………………………………………………………………

**2 Cơ năng trong những trường hơp sau thuộc dạng nào ?**

Máy bay đang bay

…………………………………………………………………

Chiếc cung đang giương

……………………………………………………………………

Quả bóng đang rơi từ trên cao xuống

………………………………………………………

Chiếc xe đang chạy trên đường

……………………………………………………………….

Chiếc xe đang chạy trên dốc

…………………………………………………………………..

Con diều đang bay trên cao

**3 Một máy kéo có công suất 600W con số đó có y nghĩa là gì ?**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**4 Một người có khối lượng 50 kg đi lên cầu thang .Người này di chuyển từ mặt đất lên đến tầng lầu ở độ cao 8m trong thời gian 50s .**

**Tính công để đưa người này lên cao ?(Biết lực nâng bằng trọng lượng của người)**

**Tính công suất do người này thực hiện** ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...............................................................................................................................................................................................

**5 Một người kéo 1 vật trên mặt đường nằm ngang với lực kéo là 500 N,vật dịch chuyển 50m,trong thời gian 2 phút.**

**Tính công của người này khi kéo vật.**

**Tính công suất do người thực hiện**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**6 Người thứ nhất thực hiện 1 công việc với công suất là 500 W,người thứ 2 thực hiện công việc đó với công suất 300 W.Hỏi ai làm việc khỏe hơn?Vì sao?**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Bài 7 Gia đình nhà ban An ,bạn Bình dùng máy bơm để bơm nước từ dưới đất lên trên cao ở cùng một độ cao 6 m.Máy bơm A nhà bạn An có công thực hiện là 5000J trong thời gian 100s. Máy bơm B nhà ban Bình có công thực hiện là 2000 J trong thời gian 100s. Hỏi máy bơm nhà bạn nào khỏe hơn ?Vì sao ?**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Bài 8** **Một con ngựa kéo một chiếc xe với một lực là 120N, đi được quãng đường là 5km trong 20min.Tính công suất của con ngựa**

……………………………………………………………………

…………………………………………………………………..

……………………………………………………………….

B

A

C

**Bài 9 Kéo lệch con lắc ra khỏi vị trí cân bằng tới vị trí A rồi thả tay ra.**

**Quan sát chuyển động của con lắc.**

**- Ở vị trí nào con lắc có thế năng lớn nhất ?**

**-Ở vị trí nào con lắc có động năng lớn nhất?**

**-Ở vị trí nào con lắc thế năng nhỏ nhất?**

 **-Ở vị trí nào con lắc động năng nhỏ nhất?**

**- Khi con lắc di chuyển từ vị trí A tới vị trí B và từ vị trí B tới vị trí C có sự chuyển hóa từ dạng cơ năng nào sang dạng cơ năng nào?**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Bài 10 Một người kéo vật A có trọng lượng 50N từ dưới lên cao 12m trong 2 phút.**

**Tính công và công suất người đó thực hiện để kéo vật A?**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Bài 11 :Hai vật có khối lượng bằng nhau ,Vật 1 chuyển động với tốc độ 20 Km/h.Vật 2 chuyển động với tốc độ 30 Km/h .Hỏi vật nào có động năng lớn hơn ?Vì sao ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………