Exercice n°5 /4points

1- Rappeler la relation liant la puissance **P** et l 'énergie **W**

2- Une pompe électrique consomme une énergie électrique **W**= 9.28.106 J. pendant 3h30, calculer la puissance électrique **P** de cette pompe.

3- Calculer l 'énergie **W** consommée par une lampe de 100W pendant 24 heures

( en J et en kWh)

En déduire le coût de cette consommation sachant que le prix du kWh est de 0,15 euros

Exercice n°6 /5points

1- Rappeler la relation liant la puissance P et l 'énergie W

 (préciser les unités de toutes les grandeurs)

2- Calculer l 'énergie W consommée par une lampe de 80 W pendant 8 heures( en kWh et en J)

Une machine à laver fonctionne pendant 1h45min l’énergie consommée est W=1.26.107 J.

3-Calculer la puissance de la machine P

4- Calculer le cout de cette consommation si le prix du kilowattheure est de 0.13 euros