

NOM, Prénom :

Exercice : QCM.

Pour chaque question cochez la ou les bonne(s) réponse(s).

1. La biomasse est :

- Une forme d'énergie
- Une source d'énergie
- renouvelable

2. Une batterie :

- fournit de l'énergie sous forme chimique
- stocke de l'énergie sous forme chimique
- fournit de l'énergie sous forme électrique

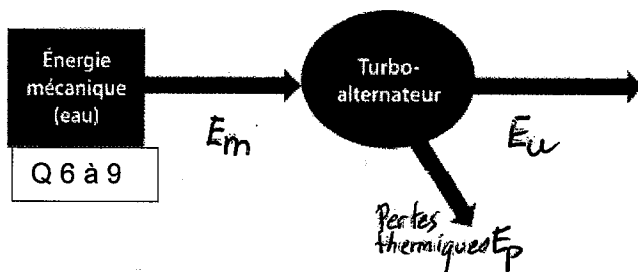
3. 1 Wh = ...

- 1 J
- 1000 J
- $3,6 \times 10^6$ J
- 1 W
- 3600 J

4. Rappelez l'expression littérale de l'énergie E en fonction de la puissance P et de la durée de fonctionnement Δt :

5. Le rendement d'un appareil :

- est égal à la différence entre l'énergie consommée et l'énergie utile.
- est un nombre sans unité
- peut être supérieur à 1 (ou à 100%)

6. L'énergie E_u est :

- mécanique
- thermique
- électrique

7. Le turboalternateur est :

- une forme d'énergie
- une source d'énergie
- un convertisseur d'énergie

8. La relation entre les énergies est :

- $E_u = E_m - E_p$
- $E_m = E_u + E_p$
- $E_m = E_u - E_p$

9. Le rendement du turboalternateur est :

- E_m / E_u
- E_u / E_m
- E_p / E_m

10. Un aspirateur de puissance 2 000 W fonctionne pendant 6 min. L'énergie électrique consommée par l'aspirateur vaut :

- 12 000 J
- 720 000 J
- 12 000 Wh
- 200 Wh

Calcul et expression littérale :

11. Un grille-pain convertit :

- L'énergie thermique en énergie électrique
- L'énergie mécanique en énergie électrique
- L'énergie électrique en énergie thermique

12. Une TV consomme 360 Wh en 3h. La puissance de cette TV vaut :

- 120 W
- 1080 W
- 18 W

Calcul et expression littérale :