

# Puissance électrique

Cocher la ou les bonnes réponses.

1. Plus un appareil est puissant et plus il peut fournir de l'énergie sur une durée courte.

- vrai
- faux
- le temps n'intervient pas

2. La puissance électrique  $P$  peut s'exprimer en fonction de la tension  $U$  et de l'intensité  $I$  par la relation :

- $P = U + I$
- $P = U.I$
- $P = U / I$
- aucune des réponses ci-dessus

3. La puissance indiquée sur un appareil électrique indique :

- la puissance maximale en charge
- la puissance à vide
- la puissance absorbée

4. La puissance électrique se mesure avec :

- un voltmètre
- un ampèremètre
- un wattmètre

5. L'énergie électrique se mesure en :

- Watt
- Watt.heure
- kW
- kW.h

6. L'énergie se mesure en :

- Watt
- Joule
- W.h
- kW

7. L'énergie E peut s'exprimer en fonction du temps t et de la puissance P par la relation :

- $E = P / t$
- $P = E / t$
- $E = P.t$
- $P = E.t$

8. L'intensité électrique est :

- plus grande dans le 2ème cas
- plus grande dans le 1er cas
- reste inchangée

9. Entre la pompe A et la pompe B :

- B est plus puissante que A
- A et B ont la même puissance
- A est plus puissante que B

10. Entre la pompe A et la pompe B :

- B consomme plus d'énergie que A
- A et B consomment la même énergie
- A consomme plus d'énergie que B