

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 :

$P = U + I$

$P = U \cdot I$

$P = U / I$

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