

Électricité

Quelle est la partie commune à toutes les centrales électriques ?

- a. La turbine
- b. L'alternateur
- c. Le moteur

Réponse : b

Électricité

L'alternateur convertit l'énergie mécanique en :

- a. Énergie électrique
- b. Énergie thermique
- c. Énergie éolienne

Réponse : a

Électricité

Parmi ces sources d'énergie, laquelle est renouvelable ?

- a. Le pétrole
- b. Le charbon
- c. Le vent

Réponse : c

Électricité

Parmi ces sources d'énergie, laquelle est non-renouvelable ?

- a. L'uranium
- b. L'eau
- c. Le vent

Réponse : a

Électricité

L'alternateur produit une tension :

- a. Continue
- b. Variable
- c. Nulle

Réponse : b

Électricité

Quand on déplace un aimant près d'une bobine, on obtient :

- a. Rien
- b. Une tension continue
- c. Une tension variable

Réponse : c

Électricité

Quand un aimant est immobile près d'une bobine, on obtient une tension :

- a. Nulle
- b. Continue
- c. Variable

Réponse : a

Électricité

Qui a montré qu'on obtenait une tension électrique en déplaçant un aimant près d'une bobine ?

- a. Newton
- b. Faraday
- c. Einstein

Réponse : b

Électricité

Une tension est continue quand sa valeur :

- a. varie
- b. est nulle
- c. est constante

Réponse : c

Électricité

Qu'est-ce qu'une période ?

- a. l'intervalle de temps entre deux phénomènes identiques
- b. l'intervalle de temps entre deux phénomènes différents.
- c. Autre

Réponse : a

Électricité

La tension d'une pile est :

- a. Variable
- b. Continue
- c. Alternative

Réponse : b

Électricité

La tension d'une prise de courant est :

- a. Nulle
- b. Continue
- c. Alternative périodique

Réponse : c

Électricité

Comment s'appelle l'appareil permettant de visualiser une tension sous forme de courbes ?

- a. Un oscilloscope
- b. Un voltmètre
- c. Un multimètre

Réponse : a

Électricité

Quelle est la relation entre la période et la fréquence ?

- a. $F = T$
- b. $F = 1/T$
- c. $F = T^2$

Réponse : b

Électricité

La fréquence de la tension du secteur en France est de :

- a. 40 Hz
- b. 50 Hz
- c. 60 Hz

Réponse : b

Électricité

Quelle est l'unité de la fréquence ?

- a. Hertz
- b. Volt
- c. Ampère

Réponse : a

Électricité

Pour mesurer une tension variable, le voltmètre est utilisé avec la fonction :

- a. Continue
- b. Ohmmètre
- c. Alternatif

Réponse : c

Électricité

Un voltmètre en alternatif indique :

- a. La tension efficace
- b. La tension maximale
- c. La tension minimale

Réponse : a

Électricité

Les tensions maximales et efficaces sont proportionnelles :

- a. Faux
- b. Vrai

Réponse : b

Électricité

La relation liant les tensions efficace et maximale est :

- a. $U_{\text{eff}} = U_{\text{max}}$
- b. $U_{\text{eff}} = U_{\text{max}} \times \sqrt{2}$
- c. $U_{\text{max}} = U_{\text{eff}} \times \sqrt{2}$

Réponse : c

Électricité

Comment appelle-t-on la puissance nécessaire pour qu'un appareil fonctionne correctement ?

- a. Puissance nominale
- b. Puissance caractéristique
- c. Puissance animale

Réponse : a

Électricité

Quelle est l'unité de la puissance ?

- a. Hertz
- b. Watt
- c. Volt

Réponse : b

Électricité

Quelle est la relation entre U, I et P ?

- a. $U = I \times P$
- b. $I = U \times P$
- c. $P = U \times I$

Réponse : c

Électricité

Quelle est l'appareil consommant le moins de puissance ?

- a. Lampe
- b. Télévision
- c. Lave-linge

Réponse : a

Électricité

L'énergie cinétique est proportionnelle à la vitesse :

- a. Vrai
- b. Faux

Réponse : b

Électricité

Quelle est l'unité de l'énergie cinétique ?

- a. Le Volt
- b. Le Watt
- c. Le Joule

Réponse : c

Électricité

Que se passe-t-il si l'intensité du courant est plus grande que la valeur d'intensité limite du fil ?

- a. Il fond
- b. Rien
- c. Cela chauffe sans danger

Réponse : a

Électricité

Parmi les propositions, qu'est-ce qui n'est pas un coupe-circuit ?

- a. Fusible
- b. Compteur électrique
- c. Disjoncteur

Réponse : b

Électricité

Quelle est la relation entre E, P et t ?

- a. $P = E \times t$
- b. $E = P \times t$
- c. $T = P \times E$

Réponse : b

Électricité

Mis à part le Joule, quelle est l'autre unité de l'énergie électrique utilisée avec les compteurs électriques ?

- a. Le Watt
- b. L'Ampère
- c. Le Wattheure

Réponse : c