

Schématisation des circuits électriques

Électricité · Answer Key · 21 Questions

1. Comment doit être réalisé un schéma électrique selon les consignes ?

- A) Entièrement au stylo
- B) Au crayon à papier et à la règle**
- C) Avec des couleurs vives
- D) À la main levée

2. Quelle est la première étape pour schématiser un circuit électrique ?

- A) Tracer un rectangle
- B) Identifier les dipôles présents**
- C) Dessiner les fils de connexion
- D) Ajouter un titre

3. Quel outil est recommandé pour représenter les symboles normalisés des dipôles ?

- A) Un marqueur
- B) Un stylo plume
- C) Un crayon à papier**
- D) Une craie

4. Où ne faut-il jamais placer un symbole normalisé de dipôle ?

- A) Sur les côtés du rectangle
- B) Dans un angle**
- C) Au centre du schéma
- D) À l'extérieur du rectangle

5. Comment se branche un ampèremètre dans un circuit ?

- A) En dérivation
- B) En série**
- C) Aux bornes du dipôle
- D) Indépendamment du circuit

6. Comment se branche un voltmètre dans un circuit ?

- A) En série
- B) Aux bornes du dipôle
- C) En dérivation**
- D) En parallèle

7. Quel est le symbole pour une pile dans un schéma électrique ?

- A) Un cercle avec un 'A'
- B) Deux barres parallèles de longueurs différentes**
- C) Une flèche dans un cercle
- D) Une résistance

8. Quel est le symbole pour une lampe dans un schéma électrique ?

- A) Un cercle avec une croix
- B) Une ampoule stylisée**
- C) Un rectangle
- D) Une diode

9. Comment représente-t-on un interrupteur ouvert ?

- A) Une ligne continue
- B) Une ligne avec une interruption**
- C) Un cercle fermé
- D) Une croix

10. Comment représente-t-on un interrupteur fermé ?

- A) Une ligne avec une interruption
- B) Une ligne continue**
- C) Un cercle ouvert
- D) Une flèche

11. Quelle compétence est développée par la création de schémas électriques ?

- A) Calculer la résistance
- B) Modéliser**
- C) Mesurer la tension
- D) Diagnostiquer une panne

12. Qu'est-ce qu'un dipôle en électricité ?

- A) Un fil conducteur
- B) Un composant électrique avec deux bornes**
- C) Une source de courant
- D) Un appareil de mesure

13. Que faut-il indiquer pour un dipôle générateur ?

- A) Sa résistance
- B) Ses bornes '+' et '-'**
- C) Sa couleur
- D) Sa taille

14. Quelle est la taille approximative recommandée pour le rectangle lors du traçage d'un schéma ?

- A) 2 cm de haut sur 3 cm de large
- B) 4 cm de haut sur 6 cm de large**
- C) 10 cm de haut sur 10 cm de large
- D) La taille n'a pas d'importance

15. Que faut-il gommer avant de représenter un symbole normalisé sur le trait du rectangle ?

- A) Le trait entier
- B) Une partie du trait**
- C) Le coin du rectangle
- D) Rien

16. Que représente le symbole d'un fil de connexion ?

- A) Une résistance
- B) Une ligne droite**
- C) Une ampoule
- D) Un interrupteur

17. Quel type de circuit contient une pile, un moteur, une lampe et un interrupteur fermé ?

- A) Circuit en dérivation
- B) Circuit complexe
- C) Circuit en série**
- D) Circuit ouvert

18. Dans quel type de circuit un voltmètre est-il ajouté pour mesurer la tension aux bornes du moteur ?

- A) Circuit en dérivation
- B) Circuit ouvert
- C) Circuit en série**
- D) Circuit fermé

19. Quel dipôle est représenté par un cercle avec une diode électroluminescente (DEL) à l'intérieur ?

- A) Résistance
- B) Lampe
- C) Moteur
- D) DEL**

20. Pour mesurer la tension aux bornes d'un dipôle isolé, quel appareil est utilisé et comment se branche-t-il ?

- A) Ampèremètre en série
- B) Voltmètre en série
- C) Ohmmètre aux bornes du dipôle isolé**
- D) Voltmètre en dérivation

21. Quel indicateur de réussite concerne l'utilisation d'outils de dessin ?

- A) J'ai indiqué les bornes '+' et '-'
- B) J'ai respecté l'ordre de branchement
- C) J'ai utilisé une règle**
- D) J'ai géré la taille