Nom

Date

Sciences naturelles 9

**PowerPoint 1.5.2, Les types de circuits et les diapositifs électriques**

2. Les circuits en séries

Circuit où le courant n’a qu’ .

3. Le courant des circuits en série.

L’ est la partout dans le circuit.

4. La tension des circuits en série.

Il se produit une chute de tension aux bornes de chaque composant.

La des tensions aux bornes des est égale à la tension fournie par la pile, 2.0 V + 4.0 V = 6.0 V.

5. La résistance en série.

Lorsque tu places des résistances en série dans un circuit, tu la

 du circuit, ce qui produit une diminution de l’intensité total.

6. Circuit en parallèle.

Circuit où le courant peut passer par .

7. La tension des séries en parallèle.

La tension est aux bornes des composantes.

8. Le courant des circuits en parallèle.

L’ (ampères) total est , une partie des charges circulant dans chaque branche du circuit.

9. La résistance en parallèle

La totale du circuit lorsque les résistances sont placées en parallèle.

12. L’impact des aspects d’un conducteur.

|  |  |
| --- | --- |
| Les facteurs | Les effets |
| La de la section transversale | La résistance diminue avec la superficie. Si on double la superficie de la section transversale, la résistance diminue de la moitié. |
| La . | La résistance augmente avec la longueur: si on double la longueur, la résistance double aussi |
| La . | La résistance est directement proportionnelle à une variation de température |
| La . | Les électrons se déplacent plus facilement dans certains métaux que d’autres, à cause des différences dans les structures des atomes |

13. Le code pour les résistances

4e couleur

or ±5%

argent ±10%

aucun couleur ±20%

|  |  |
| --- | --- |
| Couleur pour les trois premiers anneaux | Valeur numérique |
| NoirBrunRougeOrangeJauneVertBleuVioletGrisBlanc | 0123456789 |

Répondez aux questions suivantes,

Vérifie ta lecture, page 310, #1, 2, 4, et 5.

Vérifie ta lecture, page 313, #1, 2, 3, 4, 5, et 6.