

REVISION sur les résistances

Chapitre 2

AUTOEVALUATION :

ma note sur 20 : _____

1. Pourquoi ajoute-t-on des résistances dans un circuit ?
2. Quelle est la notation d'une résistance ?
3. Quelle est l'unité d'une résistance ? Donne son symbole.
4. Comment peut-on mesurer la valeur d'une résistance ?
5. Qu'est-ce que l'effet Joule ?
6. Rappelle la notation et l'unité de la tension.
7. Rappelle la notation et l'unité de l'intensité ?
8. Comment peut-on savoir si deux grandeurs physiques sont proportionnelles ?
9. La tension et l'intensité sont-elles proportionnelles pour une lampe ? Pour un moteur ? Pour une résistance ?
10. Que signifie la « caractéristique » d'un dipôle ?
11. Quelle sorte de dipôle possède une caractéristique représentée par une droite passant par l'origine ?
12. Cite la loi d'Ohm.
13. Comment déterminer la valeur de la résistance lorsque l'on dispose de sa caractéristique ?
14. Comment déterminer la tension aux bornes d'une résistance lorsque l'on connaît la valeur de sa résistance et l'intensité du courant la traversant ?
15. Comment déterminer la valeur de la résistance lorsque l'on connaît sa tension et son intensité ?
16. Comment déterminer l'intensité du courant traversant une résistance lorsque l'on connaît la valeur de sa résistance et la tension à ses bornes ?