

## Questions d'évaluation sur l'électricité

### 1. La loi d'Ohm

- a.  $U = I \cdot R$
- b.  $U = I/R$
- c.  $R = U \cdot I$

### 2. La loi de Joule

- a.  $W = I \cdot R \cdot t$
- b.  $W = I^2 \cdot R \cdot t$
- c.  $W = I \cdot R^2 \cdot t$

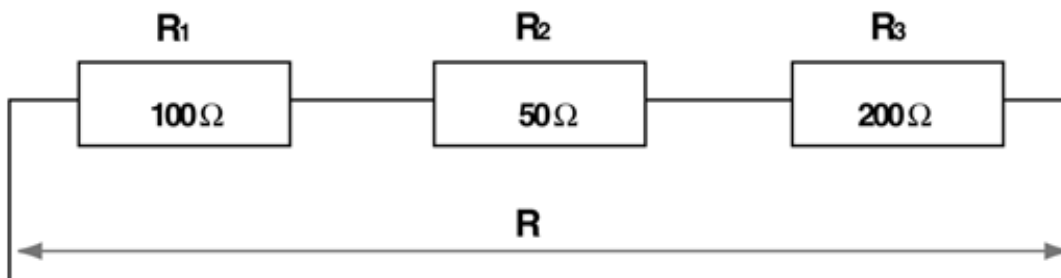
### 3. Une mise à la terre va :

- a. Diriger les courants de fuite vers le sol
- b. Protéger l'installation électrique contre les courts-circuits
- c. Diriger les surtensions vers le sol

### 4. La protection différentielle qui est la plus sensible, c'est-à-dire celle qui se déclenche le plus rapidement, présente une sensibilité de :

- a. 300 mA
- b. 30 mA
- c. 10 mA

### 5. $R = ?$



- a.  $350 \Omega$
- b.  $28,57 \Omega$
- c.  $175 \Omega$

### 6. Sur un CTP, la résistance :

- a. Augmente lorsque la température augmente
- b. Augmente lorsque la température diminue
- c. Ne change pas ; ce type a une résistance fixe

### 7. Quel est le rôle du transformateur d'isolement ?

- a. Eviter les courts-circuits.
- b. Créer un nouveau réseau avec un conducteur de phase et un conducteur neutre relié à la terre
- c. Réaliser une mise à la terre.

### 8. La mesure du courant d'ionisation se fait en :

- a. Série
- b. Parallèle
- c. En fonction de la marque de l'appareil à gaz

**9. Une mesure de la résistance se fait**

- a. En série
- b. En parallèle
- c. Hors tension

**10. On mesure  $0 \Omega$  sur une bobine avec un multimètre numérique. Cela signifie que la bobine :**

- a. Est en court-circuit
- b. Est interrompue
- c. En ordre

**11. Une mesure normale d'un thermocouple est d'environ :**

- a. 10 à 20 mA
- b. 10 à 20 mV
- c. 10 à 20 m $\Omega$

**12. La recherche du conducteur neutre peut se faire en :**

- a. Mesurant entre les phases
- b. Mesurant entre la phase et la terre
- c. Doit être réalisée par la compagnie d'électricité

**13. Sur une connexion en étoile triphasée de 230 V, on mesure sur un seul enroulement :**

- a. 132 V
- b. 115 V
- c. 230 V

**14. Sur un circuit de 3 X 400 + N, on mesure entre un conducteur de phase et un conducteur neutre :**

- a. 0 V
- b. 230 V
- c. 400 V

**15. Un degré de protection IP-X4 indique :**

- a. Etanche aux gouttelettes
- b. Etanche aux projections
- c. Etanche à l'eau