

Ch 1 La tension électrique – Activité 2



Trouver la panne – Démarche d'investigation

1) Réalisation du circuit série

- A partir du matériel à votre disposition, réaliser le circuit SERIE qui est composé : du générateur 6V, des deux lampes L_1 et L_2 et du moteur.
- Appeler le professeur pour qu'il vérifie ton montage.

2) Problème

Rien ne fonctionne et pourtant je sais que le générateur est en bon état!!!!

Comment trouver le seul dipôle en panne dans ce circuit en utilisant qu'un voltmètre ???

3) Expérimentation

a. Hypothèses

A ton avis que va indiquer le voltmètre si on mesure la tension aux bornes du dipôle en **panne** ?

.....

A ton avis que va indiquer le voltmètre si on mesure la tension aux bornes du dipôle qui **fonctionne** ?

.....

b. Schémas

a- Schématiser les circuits électriques que tu souhaites réaliser pour résoudre le problème.

①

②

③



- b- Appeler le professeur
- c- Noter les mesures pour les trois circuits

①

②

③

.....
.....

c. Vérification

Pour vérifier si tu as trouvé le bon élément en panne, réalise des circuits électriques.

d. Conclusion

Quel est l'élément en panne ? Pourquoi ?

.....
.....
.....