

Compte rendu :

1) L'intensité et la résistance :

Compte rendu :

2) Mon questionnement :

Quel facteurs entre l'intensité la tension et la résistance à fait que le courant de la multiprise à crée un incendie ?

Compte rendu :

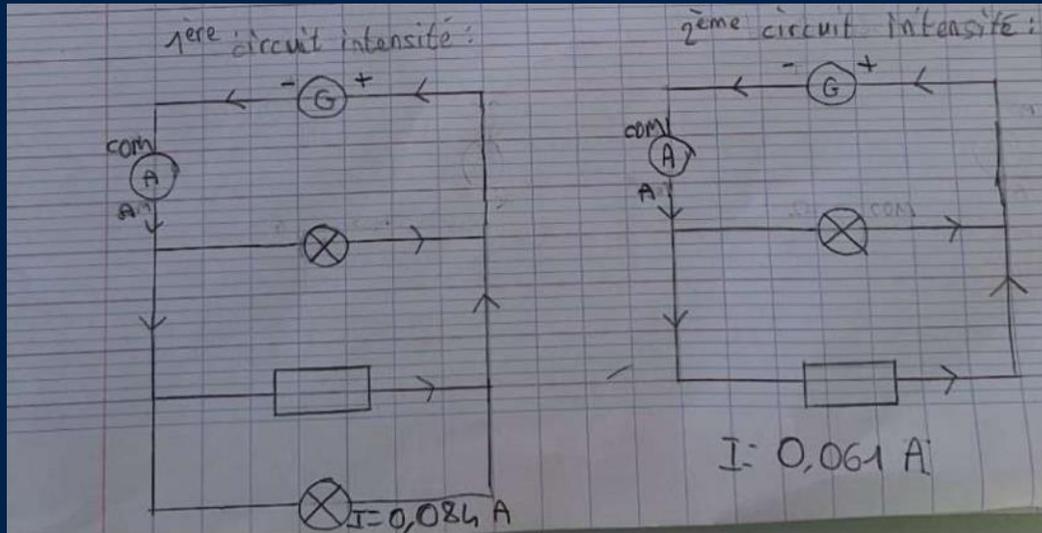
3) Mon hypothèse :

Nous pensons que l'incendie est dû à la surcharge de la multiprise et d'un trop gros nombre d'électrons qui circulent et donc que l'intensité était trop forte, que la résistance était trop basse.

Compte rendu :

4) Ma proposition d'expérience :

Schéma :



Explication de l'expérience :

On va mettre sur un circuit fermé en dérivation, un générateur, une lampe, un interrupteur fermé, une résistance et un ampèremètre. On va ensuite faire le même circuit sans une boucle avec une lampe. On mesure ensuite l'intensité électrique des de circuits et on les compare pour savoir quel mesure de l'intensité est la plus haute. Si la mesure de l'intensité est plus haute dans le

premier circuit que dans le deuxième cela voudras dire que le rajout d'une boucle augmente l'intensité et cela voudras dire que notre hypothèse seras validée.

Liste du matériels : un générateur, une résistance, un ampèremètre, et deux lampes.

Salma, Kennédie, Yassine, Ismaël

Compte rendu :

5) Mon observation :

Circuit 1 : $I=0,084A$

Circuit 2 : $I=0,061A$

Compte rendu :

6) Conclusion :

Le facteur qui fait que le courant de la multiprise a créé un incendie est l'intensité. Grâce à notre expérience nous pouvons prouver que le rajout d'une boucle rajoute de l'intensité et donc peut créer une surcharge. Le circuit 1 = 0,084A et le circuit 2 = 0,061A. Mon hypothèse : Maintenant que nous avons recréé le circuit nous pensons que l'intensité peut créer une grande surcharge et que la surcharge de l'intensité de l'incendie.