

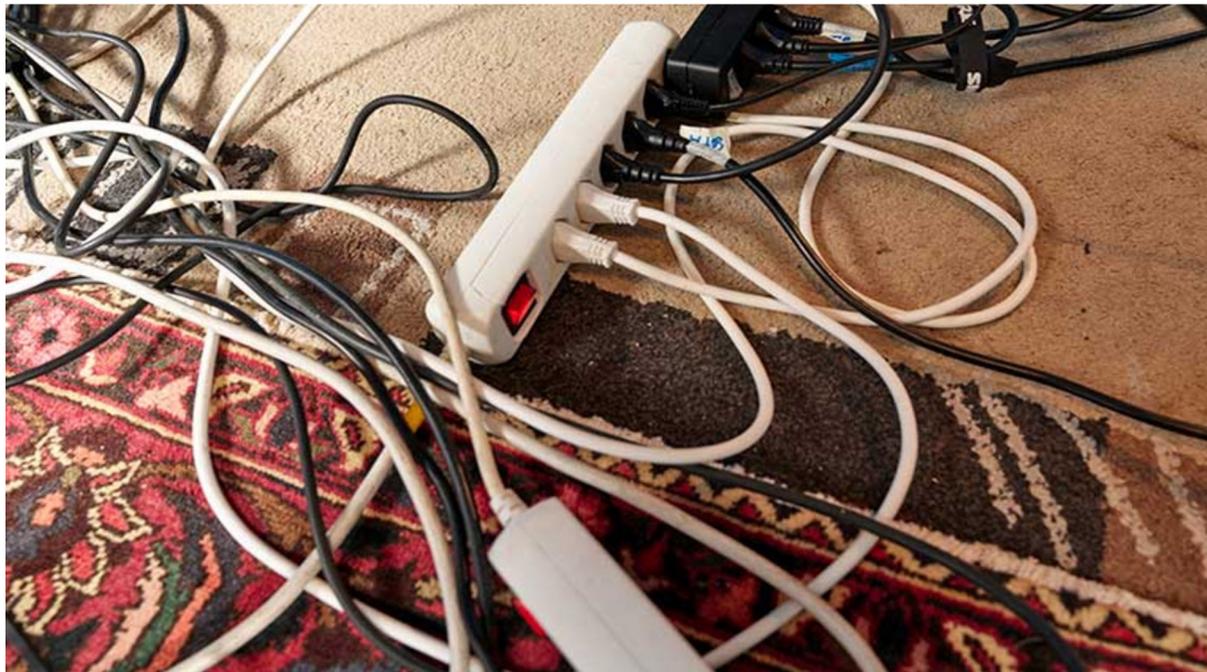
Asma
Oumou
Anissa
4ème C

Mme Cot

TP numérique de Physique-Chimie

1-Mon questionnement :

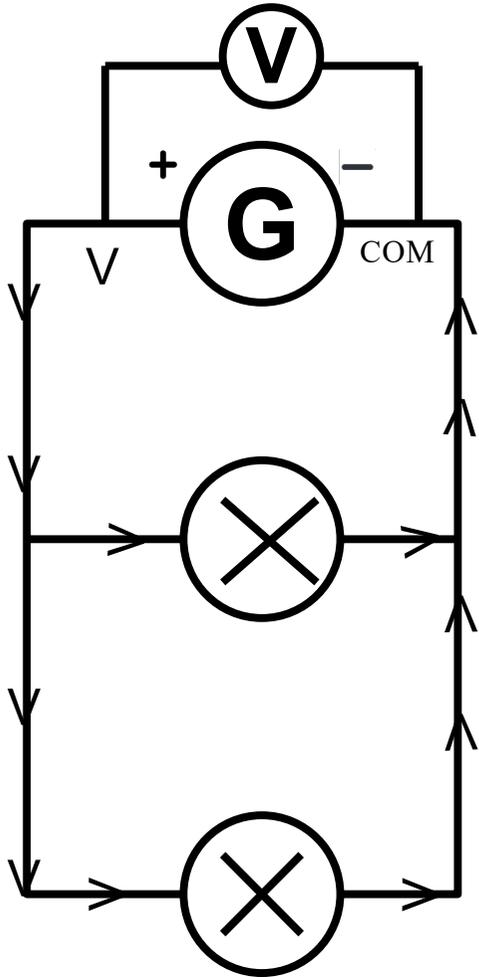
•L'origine de l'incendie est-il dû à la surcharge de la multiprise ?



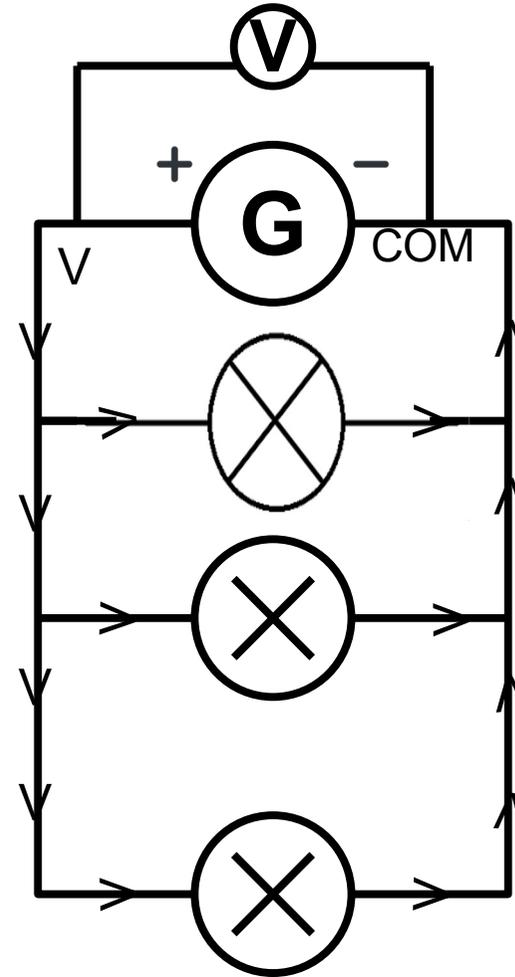
2-Mon hypothèse:

.Je pense que l'origine de l'incendie de la multiprise est car à cause de la surcharge des appareils électriques la tension monte au niveau du générateur, ce qui met les électrons trop en mouvement et provoque la surchauffe des appareils.

3- Ma proposition d'expérience :



Liste du matériel :
-câbles électriques
-générateur
-voltmètre
-lampes



Explication:

• Nous allons réaliser deux circuits en dérivation: le premier en deux boucles, avec un générateur, un voltmètre et deux lampes. Le deuxième circuit, en trois boucles, est composé d'un générateur, un voltmètre et de trois lampes. Nous allons comparer les deux et d'après notre hypothèse, la tension sera plus grande dans le deuxième circuit.

4-Mes observations :

• 1^{er} circuit :

$$U=6,26 \text{ V}$$

▪ 2^{ème} circuit :

$$U=6,26 \text{ V}$$

• Je vois que les deux tensions sont les mêmes.

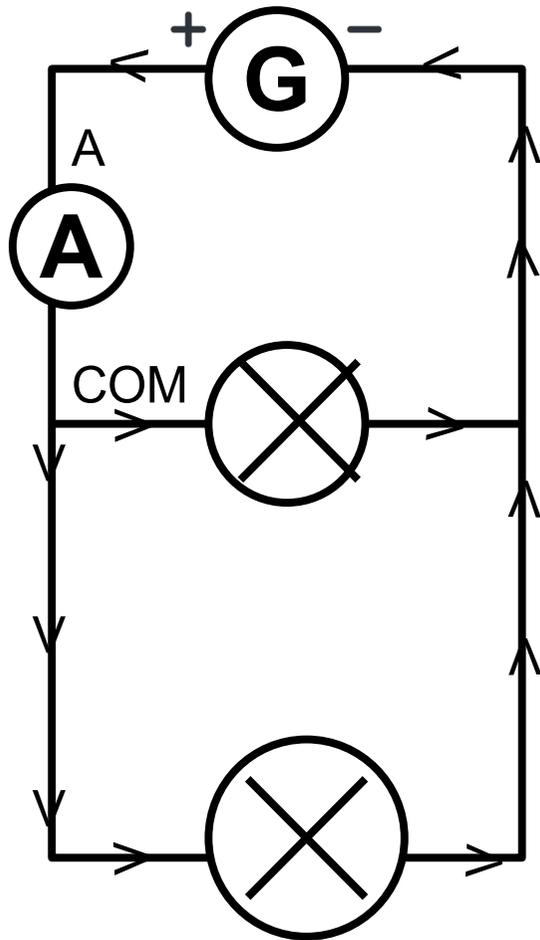
5-Conclusion :

•L'origine de l'incendie n'est pas dû à la surtension à l'intérieur du circuit.L'hypothèse est donc fausse.Cependant nous pouvons émettre une nouvelle hypothèse:l'incendie n'est pas dû à la surtension mais à intensité trop élevé à l'intérieur du circuit.

2ème hypothèse :

•L'origine de l'incendie est peut-être la surintensité à l'intérieur du circuit, car si un très grand nombre d'électrons circulent, le circuit va chauffer et créer un incendie.

2ème proposition d'expérience :



Liste du matériel :
-fils électriques
-générateur
-ampèremètre
-lampes

