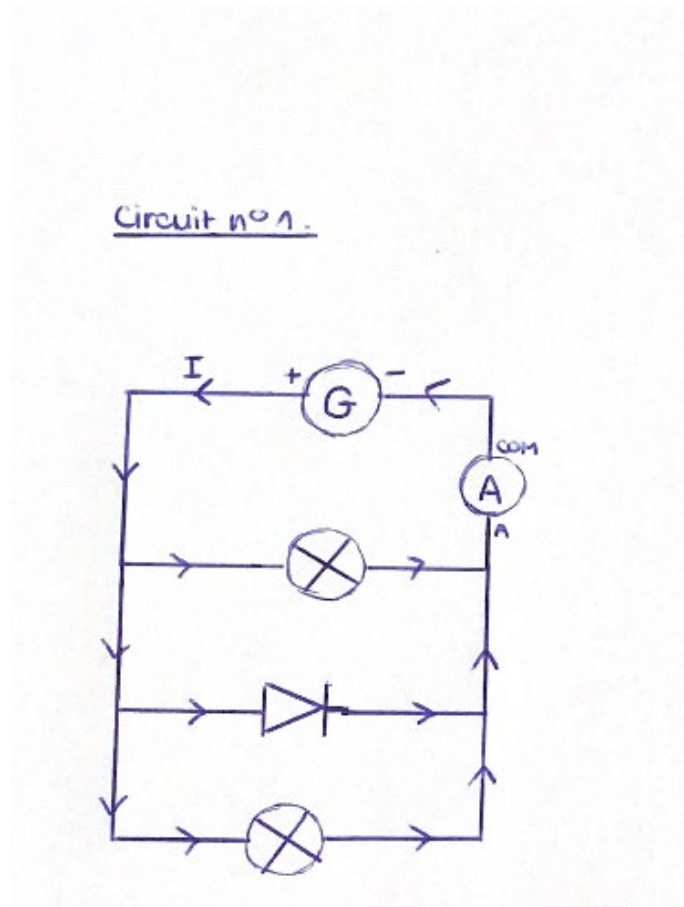


# L'intensité du courant

- 1) Quel est le paramètre qui a pu être la cause de l'incendie ?
- 2) Je peux supposer que l'intensité du courant a été trop élevée et c'est potentiellement cela qui a pu provoquer l'incendie .



3) Schéma :

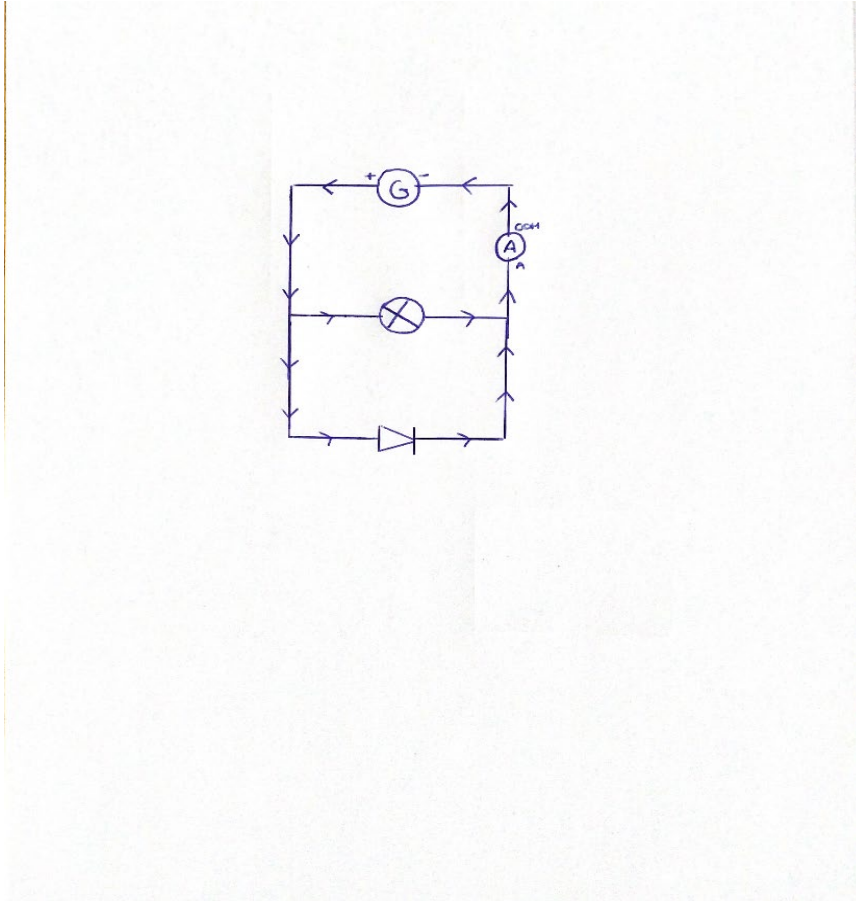
Explication : Nous allons désormais mesurer l'intensité du courant .

Liste du matériel : Ampèremètre , multiprise , fils de connexions électrique .

**Informations** : plus on ajoute de boucles dans le circuit , plus l'intensité du courant augmente .

## Comparaison des deux circuits électriques :

2<sup>e</sup> circuit électrique :



Nous avons réaliser un second circuit électrique pour pouvoir réaliser une comparaison avec le premier circuit , afin de connaitre si le taux de l'intensité varie ou non entre les deux circuits .

Circuit électrique numéro 2 , composé de :

Diode passante , 1 générateur , 1 lampe et un ampèremètre .

4) Résultats et observations tirer des précédentes manipulations :

1<sup>er</sup> circuit :  $I = 0,51A$

2<sup>e</sup> circuit :  $I = 0,35A$

(Calibre choisit 2A )

5) Conclusion : Nous pouvons conclure que l'intensité varie en fonction du nombre de dipôles branchés et donc nous pouvons supposer qu'il y'avait trop de dipôles branchées en même temps, ce qui as provoquer l'incendie. Nous avons également comparer les deux circuits, et nous avons pus observer que l'intensité était plus élevée lorsque plusieurs dipôles différents sont reliés entre eux.

Un conseil, aux utilisateurs de multiprises à la maison éviter de brancher en même temps de nombreux appareils sur une même multiprise car sa pourrait provoquer un disfonctionnement et une intensité trop élevée.