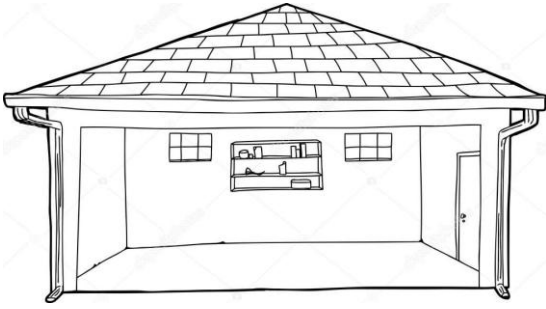


PB-C9-LE GARAGE DE DOUNIA ET JEREMY



Dounia et Jérémy décident de refaire l'électricité de leur garage. Ils branchent ainsi deux lampes en série. Ils constatent qu'une lampe brille davantage que l'autre. En essayant de comprendre ce qu'ils aperçoivent, ils émettent chacun une hypothèse :

Jérémy : « Je pense que l'intensité décroît dans le circuit : ainsi l'intensité traversant la deuxième lampe est plus faible que l'intensité traversant la première lampe. »

Dounia : « Non je ne suis pas d'accord. Moi je pense que c'est la tension qui décroît dans le circuit. Ainsi la première lampe possède une tension à ses bornes plus élevée que la seconde. »

Consigne :

- 1-Rédige un protocole permettant de déterminer qui de Dounia ou Jérémy a raison.
- 2-Réalise tes mesures.
- 3-Quel inconvénient présente un montage en série ? Propose un circuit plus adapté à la vie de tous les jours.