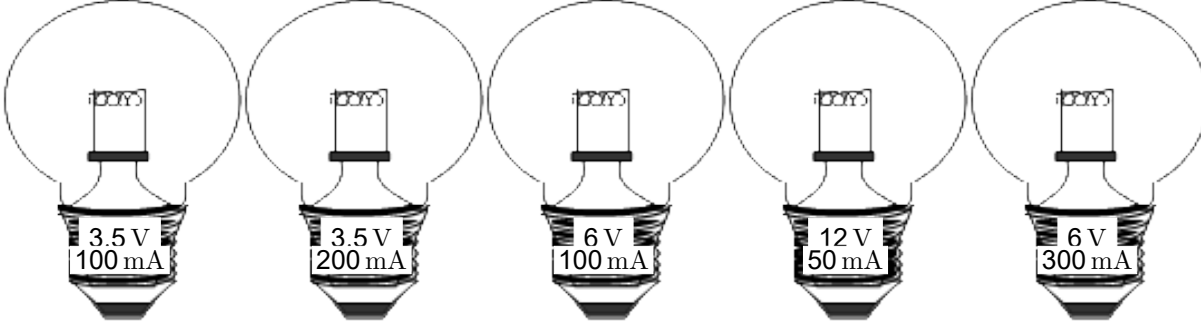

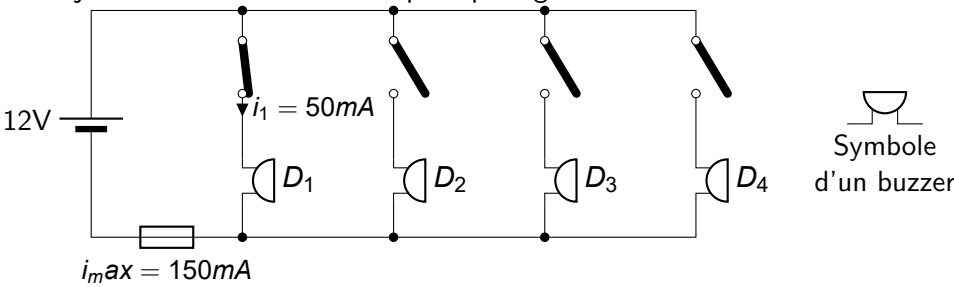
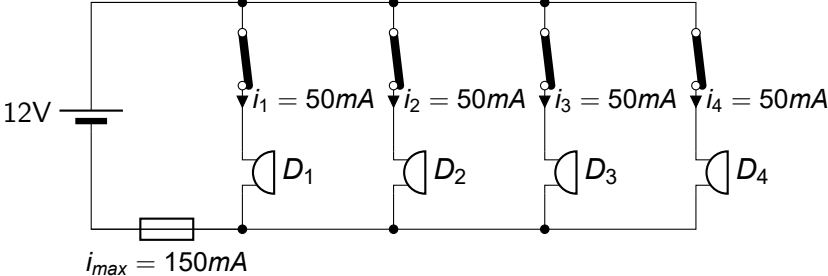


Est-ce que je sais...	S'entraîner
<p>...citer la loi suivie par les intensités traversant des dipôles placés en dérivation ?</p>	<p>Citez la loi suivie par les <u>intensités</u> des courants électriques dans un circuit comportant des <u>dérivations</u>.</p>
<p>... citer la loi suivie par les tensions électriques aux bornes de dipôles placés en dérivation ?</p>	<p>Citez suivie par les tensions électriques aux bornes de dipôles placés en dérivation.</p>
<p>...appliquer la loi des tensions dans un circuit en dérivation ?</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Lampe A Lampe B Lampe C Lampe D Lampe E</p> </div> <p>Vous possédez un générateur de 6V et les lampes ci-dessus. Vous voulez réaliser un circuit à deux lampes. Vos lampes doivent être correctement alimentées (ni en surtension ni en sous tension). Faites le schéma du circuit et précisez quelle lampe vous utiliseriez en justifiant votre réponse à l'aide d'une loi de l'électricité que vous connaissez.</p>
<p>... placer des appareils de mesures ?</p>	<p>Madison Danlessynté construit un synthétiseur avec une pile de 12 V et des buzzers branchés en dérivation.</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>Chaque touche du synthétiseur est un interrupteur.</p> <p>Chaque fois que Madison appuie sur un interrupteur alors il se <u>ferme</u> et le <u>buzzer</u> se trouvant dans la même branche reçoit une intensité de 50mA. Le buzzer D_1 émet alors la note Do, D_2 un mi, D_3 un sol et D_4 un si.</p> <p>Elle rajoute un fusible de 150mA pour protéger son circuit.</p> <div style="text-align: center;">  <p>Symbole d'un buzzer</p> </div> <p>Schéma du circuit du synthétiseur</p> <p>Refaire le schéma et placer un ampèremètre pour mesurer l'intensité du courant électrique qui traverse le fusible et un voltmètre pour mesurer la tension de la pile.</p>

Est-ce que je sais...	S'entraîner
...comment se comporte l'intensité quand le courant circule dans une seule boucle ?	<p>Madison appuie sur le Do (Buzzer D_1). <u>Donnez l'intensité, I</u>, fournie par la <u>pile</u> en justifiant votre réponse à l'aide d'une loi de l'électricité que vous connaissez.</p>
...utiliser la loi suivie par les intensités traversant des dipôles placés en dérivation ?	<p>Tous les buzzers reçoivent une intensité de 50mA. Trouvez l'intensité, I, fournie par la pile si Madison appuyait en même temps sur toutes les touches de son instrument.</p>  <p style="text-align: center;">Schéma du circuit du synthétiseur</p>
...expliquer le rôle et le fonctionnement d'un fusible ?	<p>Madison s'amuse à appuyer sur les 4 touches de son synthétiseur. Aussitôt le fusible se coupe. Expliquez ce qu'il s'est passé en utilisant le mot « énergie » et le verbe « convertir ».</p>