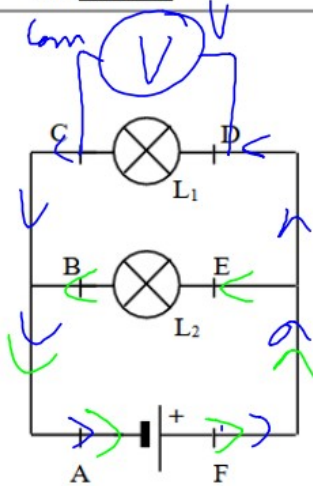


3. Circuits en dérivation

3.1. Mesures



On donne les valeurs nominales de L_1 et L_2 , ainsi que la tension du générateur utilisé.

$L_1 \begin{cases} U_N = 12V \\ I_N = 500mA \end{cases}$
 $L_2 \begin{cases} U_N = 12V \\ I_N = 250mA \end{cases}$
 $U_G = 12V$

- Placer sur le schéma un voltmètre de façon à mesurer U_{CD} .
- A l'aide de flèches vertes et bleues tracer le chemin du courant.
- Préciser les bornes d'entrée et de sortie du voltmètre.
- Remarque sur le fonctionnement des lampes:

L1 et L2 brillent normalement car elles sont soumises à une tension égale à leurs tensions nominales

Valeurs selon la loi des boucles:

$U_{CD} = 12V$
 $U_{BE} = 12V$
 $U_{AF} = 12V$

Observation: on a pratiquement:

$U_{CD} \approx U_{BE} \approx U_{AF}$

Dans un circuit avec dérivation, chaque lampe se comporte comme si elle était montée *directement* sur le générateur.

(seule) ++
+

v

