

III

Volume (L)	1,5	1
masse (g)	1,6	x

$$x = \frac{1 \times 1,6}{1,5} \approx 1,07$$

$$x = \frac{1 \text{ L} \times 1,6 \text{ g}}{1,5 \text{ L}} = \frac{1 \times 1,6 \times \cancel{\text{L}} \times \text{g}}{1,5 \times \cancel{\text{L}}} = 1,07 \text{ g}$$

<http://salle15.fr>

Date :

E24.1-a Loi des tensions

Nom : Prénom :

Classe Groupe Table

Compétences	D1.3-2 /	D4 - 1.3 /	D4 - 1.4 /	D4 - 3.3 /	
-------------	----------------	------------------	------------------	------------------	--

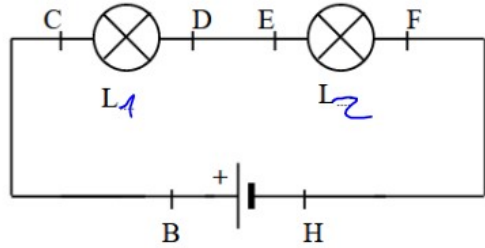
1. Généralités

Définition : La tension entre 2 pts d'un circuit électrique correspond à la différence de « niveau d'énergie » entre ces deux points.

La tension se mesure en volt (V) avec un voltmètre.

2. Mesure d'une tension dans un circuit en série

2.1 Montage:

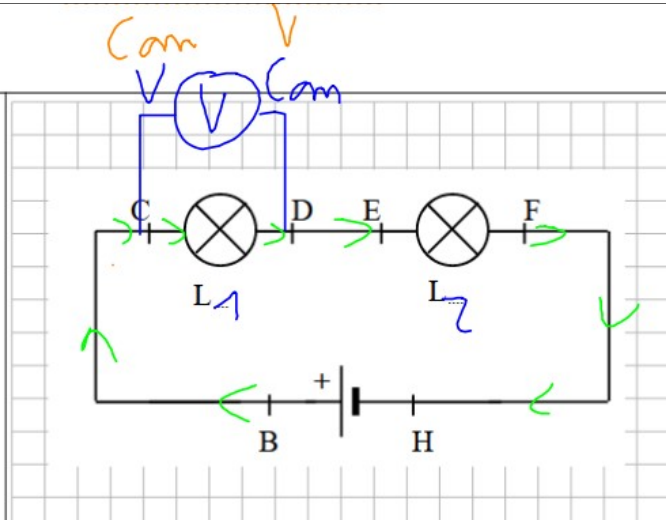


Noter les valeurs nominales de L_1 et L_2 , ainsi que la tension du générateur utilisé.

L_1 : $\begin{cases} U_N = 12V \\ I_N = 50mA \end{cases}$ L_2 : $\begin{cases} U_N = 12V \\ I_N = 100mA \end{cases}$
 $U_G = 12V$

Décrire le fonctionnement des lampes:

L_1 brûle normalement
 L_2 brûle faiblement



Reproduire le schéma ci-contre en plaçant un voltmètre de façon à mesurer U_{CD} . Faire le montage.

Ce circuit possède 1 boucle(s).

A l'aide de flèches vertes, tracer le chemin du courant.

Préciser les bornes à utiliser sur le voltmètre.

On mesure $U_{CD} = \dots 9,36V \dots$ (Ne pas oublier l'unité !)

2.2 Effectuer les mesures suivantes:

$U_{BH} = 11,8V$ $U_{BC} = 0V$ $U_{CD} = 9,36V$ $U_{DE} = 0V$ $U_{EF} = 2,5V$ $U_{FH} = 0V$

$U_{CD} = -9,36V$

