

975110

Item	Barème
Présentation lettre	0,75/1
Hypothèses	1/1
Explication expérience	1/1
Schémas	3/3
Mesures	2/2
Conclusion	2/2

COMPTE RENDU DE PHYSIQUE

observations :

20

Melle Hurezy ^{Ce n'est pas moi qui écrit}
Rue de la Gare à force et la destination de 22 avril 2014
50230 Agon-Coubainville en même temps à Sciences la ville

Chère Melle Hurezy,

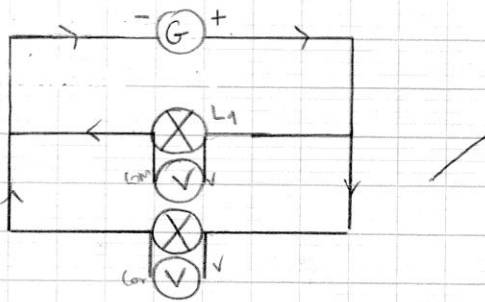
Je tiens d'abord à vous présenter tous mes condoléances pour cette horrible tragédie. Le Professeur Podelédnik est un grand homme et il restera à jamais dans nos esprits.

Pour revenir à l'objet de votre lettre, j'ai tout d'abord noté à deux expériences, deux mots qui paraissent compléter la phrase :

- la 1^{ère} hypothèse :
" Dans un montage en dérivation, la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions entre les deux bornes de chaque dipôle récepteurs ?

Pour vérifier cette hypothèse, je vais construire ce circuit à l'aide de : un générateur, une lampe L_1 , une lampe L_2 et 2 voltmètres et des fils électriques que je vais brancher en dérivation.

Circuit effectué :



J'ai mesuré les tensions à trois endroits différents (comme le professeur).

Donc, Tension de $L_1 = 4,5 \text{ V}$

Tension de $L_2 = 4,5 \text{ V}$

Tension du générateur = $4,5 \text{ V}$ ✓

Donc, "dérivation" ne complète pas la phrase du professeur car la tension aux bornes du générateur n'est pas égale à la somme de tensions entre les deux bornes de chaque dipôle récepteur.

Tension générateur \neq Tension L_1 + Tension L_2

Mais, en faisant cette expérience, j'ai découvert que dans un montage en dérivation, la tension aux bornes du générateur est égale aux tensions de chaque dipôle récepteur. ✓ B

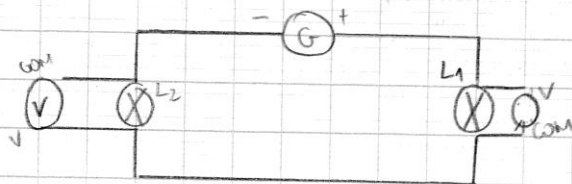
Je compte bien sûr sur votre dissection. ✓

• Ma 2nd hypothèse :

≈ Dans un montage en série, la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions entre les deux bornes de chaque dipôle récepteur?

Pour vérifier cette hypothèse, je vais construire un circuit (en série) à l'aide de : un générateur, une lampe L_1 , une lampe L_2 , deux voltmètres et de fils électriques.

Circuit effectué :



J'ai mesuré les tensions à trois endroits différents (comme le professeur).

Donc, Tension $L_1 = 02,9V$

Tension $L_2 = 3,01V$

Tension du générateur = $06,0V$.

Donc, ≈ série? complète la phrase du professeur car la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions entre les deux bornes de chaque dipôle récepteur.

$$\begin{aligned} \text{Tension générateur} &= \text{Tension } L_1 + \text{Tension } L_2 \\ 06,0V &= 02,9V + 3,01V \end{aligned}$$

Je vous prie d'agréer, chère fille, mes salutations distinguées.