Nom, Trénom:	Classe :	Date :/
--------------	----------	---------

Ch La tension électrique — Activité 1



Les lois de la tension — Démarche d'investigation

Reppréciation:

D1-4	Ecrire	NA	EA	Α	Expert
D3-3	Exercer son esprit critique, faire preuve de réflexion et de discernement	NA	EA	Α	Expert
D4-1	Mener une démarche sceintifique, résoudre un problème	NA	EA	Α	Expert
D4-2	Identifier des règles et des principes de responsabilité individuelle et collective dans les domaines de la santé, de la sécurité, de l'environnement	NA	EA	А	Expert

Matériel

- générateur 6 V
- une lampe L1
- une lampe L₂
- 3 voltmètres
- des fils de connexion

La tension aux bornes du

générateur est égale à la somme des tensions des autres dipôles branchés

1- Hry	pothèses
()	

Quels sont les mots possibles pour compléter la phrase 🤌

2-Expérimentation

a- Schémas

A partir du matériel que tu as à ta disposition schématise les 2 circuits électriques que tu souhaites réaliser pour résoudre le problème.

b-Expérimentation et observations

En vous aidant du site internet suivant :

https://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/quatrieme/electricite/lois_tensions_lampes_diffe_rentes.htm

Ecouter la vidéo sur le blog pour comprendre la manipulation.

<u>CIRCUIT</u>	SERIE:
	A. Note les mesures effectuées en indiquant le calibre choisi.
	U générateur =
	U L ₁ =
	U L ₂ =
	B. Quelle relation mathématique peux-tu écrire entre les tensions mesurées ?
<u>CIRCUIT</u>	DERIVATION:
	C. Réalise le deuxième circuit électrique.
	D. Note les mesures effectuées en indiquant le calibre choisi.
	U générateur =
	U L ₁ =
	U L ₂ =
	E. Quelle relation mathématique peux-tu écrire entre les tensions mesurées ?
Rééd	cris la phrase du problème posé en la complétant
•••••	