TP 3^e : Révision : Mesures électriques

9 Janvier 2019

Partie 1 Circuit série

On s'intéresse à la tension électrique et à l'intensité dans le circuit série présenté dans la figure suivante.

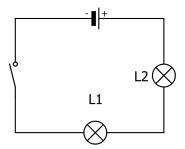


FIGURE 1 – Lampes branchées en série

1.	Faire la liste du matériel nécessaire pour réaliser le montage.
2.	Après validation de la liste. Faire le montage en ajoutant un ampèremètre.
3.	Mesurer l'intensité du courant dans le circuit, entre la pile et l'interrupteur.
4.	Faire un schéma du nouveau circuit.

5.	Mesurer l'intensité du courant à d'autres endroits du circuit.

6. On veut maintenant connaître la tension aux bornes des lampes. Placer les voltmètres comme indiqué sur le schéma de la figure qui suit.

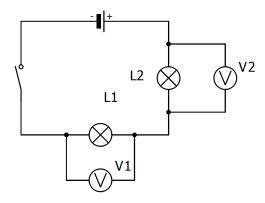


Figure 2 – Tension aux bornes des lampes en série

•		est							. ~					_	1					_																			
									٠.							٠.											٠.			٠.									
		٠.														٠.		٠.									٠.			٠.							٠.		
									٠.							٠.											٠.												
Que	lle	est	la	te	ns	ior	ı a	ux	b	or	ne	s (de	la	r	il€	e ?																						
	 Que	Quelle	Quelle est	Quelle est la	Quelle est la te	Quelle est la tens	Quelle est la tension	Quelle est la tension a	Quelle est la tension aux	Quelle est la tension aux b	Quelle est la tension aux bor	Quelle est la tension aux borne	Quelle est la tension aux bornes	Quelle est la tension aux bornes de	Quelle est la tension aux bornes de la	Quelle est la tension aux bornes de la p	Quelle est la tension aux bornes de la pile	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?	Quelle est la tension aux bornes de la pile?

Partie 2 Dérivations

On s'intéresse maintenant au circuit de la figure ci dessous.

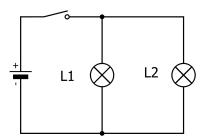


Figure 3 – Lampes montées en dérivation

1. Placer des ampèremètres dans chacune des branches du circuit, comme indiqué ici.

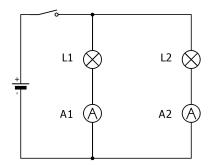


FIGURE 4 – Mesure de l'intensité dans les branches du circuit

2.	N	√I	e	S	u	r	eı	•	l'	ir	ιt	е	n	S	it	é	(ď	u	(30	01	11	ra	11	1	t	d	la	ιľ	18	3	l	es	3	d	le	U	lΧ	b	r	a	n	ıC	h	e.	S															
																•			٠									٠										•									٠	 						٠						 ٠		
																			٠									٠																			٠	 						٠								

	On veut maintenant connaître la tension aux bornes des lampes dans cette nouvelle disposi- tion. Placer les voltmètres et faire le schéma du nouveau circuit.
4.	Quelle est la tension aux bornes de L_1 ? et de L_2 ?
5.	Quelle est la tension aux bornes de la pile?
);	
•	artie 3 Conclusion
	Artie 3 Conclusion Comment se comportent l'intensité et la tension dans un circuit série?
1.	
1.	Comment se comportent l'intensité et la tension dans un circuit série?
1.	Comment se comportent l'intensité et la tension dans un circuit série?
1.	Comment se comportent l'intensité et la tension dans un circuit série?