

Exercice I (8 pts) :

www.coursfacile.com

1) Compléter les phrases par un mot qui convient :

- Le dévissage d'une des lampes enéteint les autres.
- Les corps qui laissent passer le courant s'appellent.....

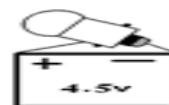
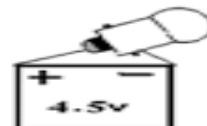
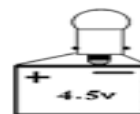
2) Répondre par vrai ou faux:

- Les lampes en dérivation forment une seule boucle avec la pile.....
- Une centrale hydraulique produit de l'électricité.....

3) Remplir le tableau suivant :

Elément	Symbol	Rôle
		
Fil		

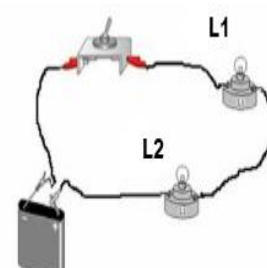
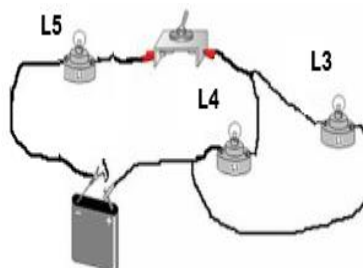
4) Répondre par (brille) ou (ne brille pas) :



Exercice II (9 pts) :

Un élève a monté les circuits ci-contre dont l'interrupteur est fermé.

- 1) Comment sont montées les lampes L₁ et L₂ ?
- 2) Que va-t-il arriver à L₂ si on dévisse L₁ ?
- 3) Comment sont montées les lampes L₃ et L₄ ?
- 4) Que va-t-il arriver à L₄ si on dévisse L₃ ?
- 5) Si L₅ est grillée que va-t-il arriver à L₃ et L₄ ?
- 6) Schématiser les deux circuits électriques.



Exercice III (3 pts) :

Une élève a monté le circuit électrique ci-contre.

- 1) Le circuit monté est-il fermé ou ouvert ?
- 2) Ajouter sur le schéma une diode pour que la lampe brille.
- 3) Représenter le sens du courant sur le schéma par des flèches.

