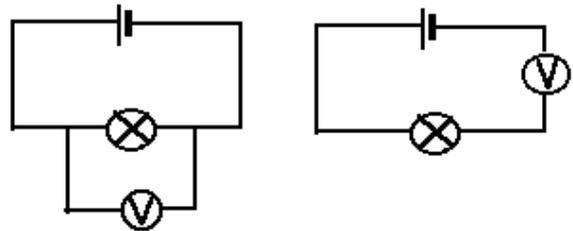


## EXERCICES ELECTRICITE

1°/ A l'aide des symboles normalisés , faire le schéma d'un circuit électrique constitué d'une pile , d'une lampe témoin , de fils conducteur et d'un interrupteur  
On veut mesurer l'intensité sur la lampe , brancher un voltmètre en dérivation sur la lampe

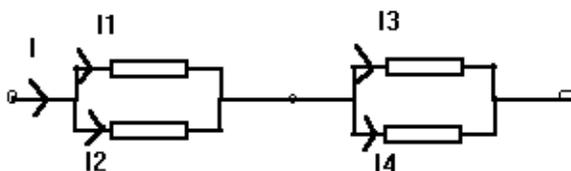
2°/  
Les voltmètres sont-ils bien branchés ?



3°/ Trois lampes  $L_1$  ,  $L_2$  et  $L_3$  sont placées en série .  
Faire le schéma du montage . Placer les voltmètres pour que l'on puisse mesurer la tension aux bornes de chaque lampe et aux bornes de l'ensemble  
La tension aux bornes de  $L_1$  est de 2 V , celle aux bornes de  $L_2$  de 7 V et celle aux bornes de  $L_3$  de 3 V .  
Quelle est la tension aux bornes de l'ensemble ?

4°/Deux lampes  $L_1$  et  $L_2$  sont montées en dérivation  
L'intensité du courant électrique dans la branche principale est de 1,85 A . L'intensité du courant électrique traversant la lampe  $L_1$  est de 1,15 A .  
Faire le schéma du montage avec les appareils de mesure  
Quelle est l'intensité du courant traversant  $L_2$

5°/



On réalise le montage suivant avec des dipôles .  
On mesure l'intensité avec un ampèremètre :  
 $I = 3,5 \text{ A}$  ;  $I_1 = 1,6 \text{ A}$  ;  $I_3 = 2 \text{ A}$   
Calculer :  
 $I_2 =$   
 $I_4 =$