

Mesurons ... la tension dans un circuit en série

Objectifs : - Savoir brancher un voltmètre et mesurer une tension.

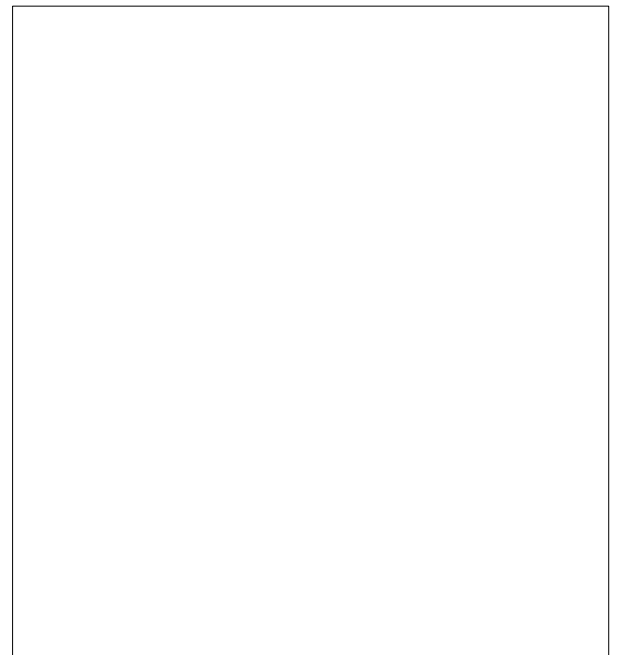


I- Votre circuit

1) Dans le cadre ci-dessous, faire le schéma d'un circuit électrique comprenant une pile ou un générateur, deux lampes un moteur et un interrupteur **associés en série**.

2) On veut mesurer **la tension électrique** aux bornes de la pile ou du générateur puis aux bornes de chaque lampe et enfin aux bornes d'un fil de connexion et du moteur.

Schématiser les appareils de mesure nécessaires (sans oublier d'indiquer la borne COM).



II- Vos mesures

Tensions électriques aux bornes de :	Circuit ouvert par l'interrupteur	Circuit fermé par l'interrupteur
la pile ou le générateur		
la lampe 1		
la lampe 2		
un fil de connexion de votre circuit		
interrupteur		
moteur		

Mesurons ... la tension dans un circuit en série

Objectifs : - Savoir brancher un voltmètre et mesurer une tension.



I- Votre circuit

1) Dans le cadre ci-dessous, faire le schéma d'un circuit électrique comprenant une pile ou un générateur, deux lampes, un moteur et un interrupteur **associés en série**.

2) On veut mesurer **la tension électrique** aux bornes de la pile ou du générateur puis aux bornes de chaque lampe et enfin aux bornes d'un fil de connexion et du moteur.

Schématiser les appareils de mesure nécessaires (sans oublier d'indiquer la borne COM).

II- Vos mesures

Tensions électriques aux bornes de :	Circuit ouvert par l'interrupteur	Circuit fermé par l'interrupteur
la pile ou le générateur		
la lampe 1		
la lampe 2		
un fil de connexion de votre circuit		
interrupteur		
moteur		