

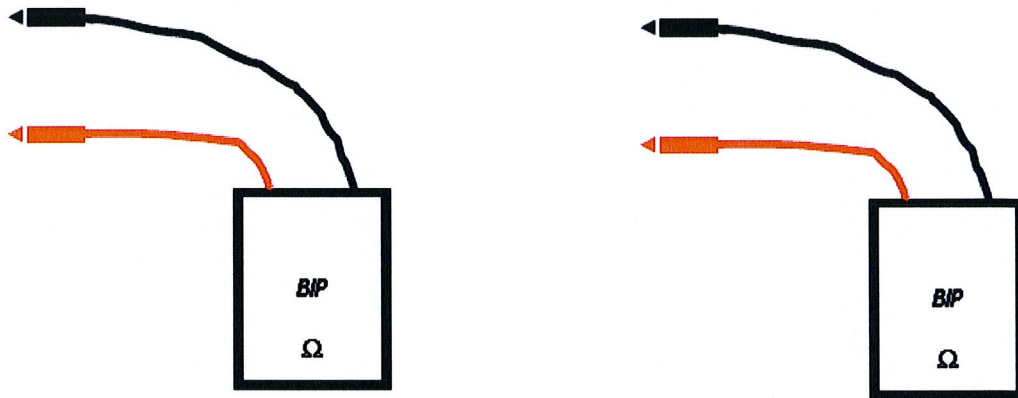
1) Combien y a-t-il de types de BP ? Lesquels ?

.....
.....

2) Donner la symbolisation des BP cités précédemment.

.....

3) Montrer à votre professeur comment vous testez un bouton poussoir. Dessiner le composant.



4) Donner le schéma électrique comprenant en série un BP (NO), Un Voyant, et un générateur alternatif (alimentation en 24 V alternatif) Fonction logique :

.....

Réaliser le câblage correspondant en choisissant les outils adaptés. Constat ?

La lampe s'allume si

5) Donner le schéma électrique comprenant en série un BP (NC), Un Voyant, et un générateur alternatif. (Alimentation en 24 V alternatif) Fonction logique :

Réaliser le câblage correspondant en choisissant les outils adaptés. Constat ?

.....

6) Donner le schéma électrique comprenant en parallèle 2 BP (**NO**) Un Voyant, et un générateur alternatif. (Alimentation en 24 V alternatif) Fonction logique :

Réaliser le câblage correspondant en choisissant les outils adaptés. Constat ?

.....

7) Donner le schéma électrique comprenant en série 2 BP (**NO**) Un Voyant, et un générateur alternatif. (Alimentation en 24 V alternatif) Fonction logique :

Réaliser le câblage correspondant en choisissant les outils adaptés. Constat ?

.....

COMMENT MESURER UNE INTENSITE ?

1/ On veut mesurer l'intensité du courant qui traverse un circuit électrique comprenant un générateur, un BP (NO) et une lampe.

Complétez les paragraphes suivants.

Branchement du multimètre

L'intensité d'un circuit électrique se mesure avec un que l'on doit obligatoirement brancher en L'unité de mesure de l'intensité est

Schéma du circuit

Réaliser le câblage suivant et brancher l'appareil dans le circuit. **Attention pas de mise sous tension avant d'avoir fait contrôler par votre professeur.**

I =

b) On veut mesurer l'intensité du courant qui traverse un circuit électrique comprenant un générateur, un interrupteur et deux lampes branchées en dérivation.

Schéma du circuit

Réaliser le câblage suivant et brancher l'appareil dans le circuit. **Attention pas de mise sous tension avant d'avoir fait contrôler par votre professeur.**

Constat :

.....

.....

COMMENT MESURER UNE TENSION ?

1/ On veut mesurer la tension aux bornes de la lampe d'un circuit électrique comprenant un générateur, un interrupteur et une lampe.

Complétez les paragraphes suivants.

Branchement du multimètre

La tension entre les bornes de la lampe se mesure avec un que l'on doit obligatoirement brancher en L'unité de mesure de la tension est

Schéma du circuit

Réaliser le câblage suivant et brancher l'appareil dans le circuit. **Attention pas de mise sous tension avant d'avoir fait contrôler par votre professeur.**

U=

2/ On veut mesurer la tension aux bornes de la lampe d'un circuit électrique comprenant un générateur, un interrupteur et de 2 lampes montées en dérivation et un multimètre.

Schéma du circuit

Réaliser le câblage suivant et brancher l'appareil dans le circuit. Attention pas de mise sous tension avant d'avoir fait contrôler par votre professeur

Constat :

.....