

solution de contrôle 2

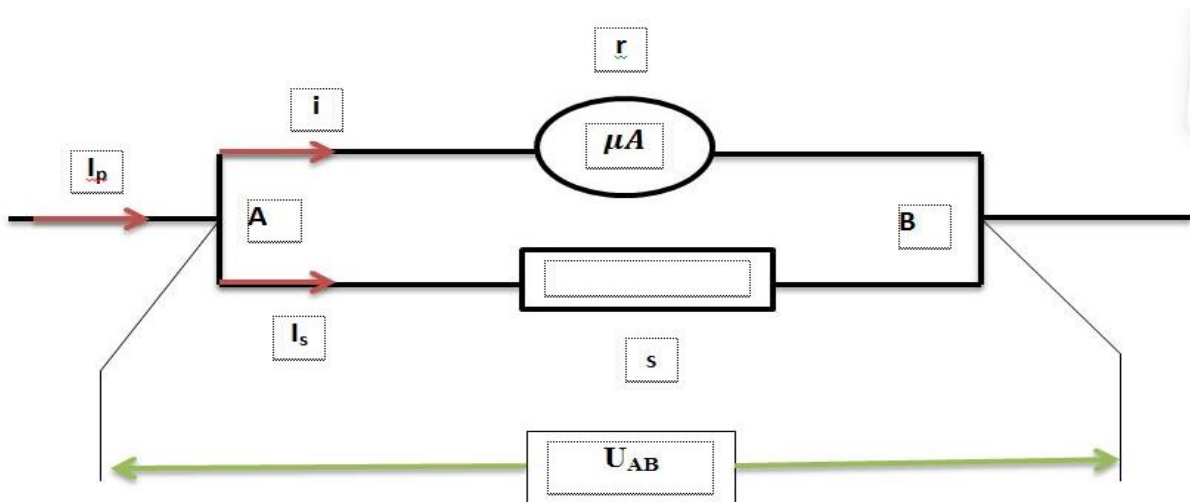
Exercice.1.(10pts). Répondus par oui ou non

1. on a les calibres suivant : 5 A, 100 mA, 10 mA et 3 mA, dans la première mesure on utilise le calibre 5A.. non
2. On dispose des calibres 10 A, 200 mA, 20 mA et 2 mA. Une première mesure donne 0,01 A.le meilleur calibre c'est 20 mA.....oui
3. Sur le calibre 10 mA, L'appareil affiche 9 mA.la précision de l'intensité donnée par l'appareil est 1 mA..oui
4. Méthode directe : cette méthode consiste à lire directement sur l'appareil de mesure la valeur de la grandeur à mesurer..... oui
5. Pont de Wheatstone : utiliser pour la mesure de l'inductance..... non
6. Méthode de résonance : La grandeur inconnue est remplacée par une grandeur étalon.....non
7. l'ohmmètre mesure : le courant..... non
8. Méthode indirecte : La grandeur inconnue est remplacée par une grandeur étalon..... non
9. Pont de MAXWELL : utiliser pour la mesure de résistance..... non

EXERCICE.2. (10pts)

Un microampèremètre de résistance égal à 641Ω , shunté par une résistance $S=1.3\Omega$ et traverse par un courant $i=602\mu A$.

1) donne un schéma de montage ?



2) quelle est l'intensité de courant qui traverse le shunte (Is)

$$\mathbf{I_s = 0.29683 \text{ A} = 296.83 \text{ mA}}$$

3) trouver le pouvoir multiplicateur de se shunte.(m)

$$\mathbf{m = 494.07}$$

4) en déduire l'intensité de courant principale. (Ip)

$$\mathbf{I_p = 0.29743 \text{ A} = 297.43 \text{ mA}}$$