

MODULE A-2

ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE SA-6 NIVEAU 3

Actionneur à solénoïde

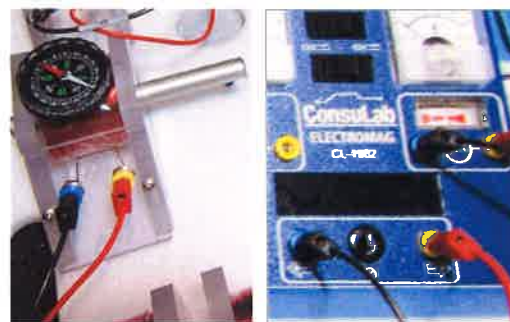
(Page 1 de 2)

Utilisez la feuille des résultats pour inscrire vos réponses. N'écrivez pas sur cette feuille.

Objectif: Démontrer comment l'induction électromagnétique fait fonctionner les actionneurs à solénoïde.

Matériel requis : Tige en fer de 12 cm et boussole.

1. Branchez un fil rouge de la borne jaune de l'alimentation à la borne jaune du **module A-2**.
2. Branchez un fil noir de la borne bleue de l'alimentation à la borne bleue du **module A-2**.
3. Insérez la tige en fer dans la **bobine A-2** comme la photo ci-contre.
Basculez le commutateur de polarité vers la droite pour avoir un débit de courant allant du positif au négatif.
4. Mettez la source d'alimentation sous tension. La tige devrait se déplacer vers la gauche pour simuler le mouvement d'un actionneur de verrouillage des portes à commande électrique.
5. Coupez l'alimentation et **basculez le commutateur de polarité vers la gauche pour avoir un débit allant du négatif au positif**. Insérez la tige dans la **bobine A-2** comme la photo ci-contre.
6. Mettez la source d'alimentation sous tension et la tige devrait maintenant se déplacer vers la droite.



MODULE A-2**ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE SA-6 NIVEAU 3****Actionneur à solénoïde**

(Page 2 de 2)

CONCLUSION

Vous pouvez utiliser un solénoïde électromagnétique pour déplacer des dispositifs ou objets à des fins d'action mécanique et aussi modifier la polarité pour les déplacer en sens opposée.

7. Savez-vous maintenant comment l'induction électromagnétique fait fonctionner les actionneurs à solénoïde dans les voitures et les camions d'aujourd'hui? OUI___ NON___
8. Si vous avez répondu oui, qu'est-ce qui vous a amené à cette conclusion?

Passez en revue les notions sur le solénoïde électromagnétique dans la section théorique si nécessaire.

MODULE A-2
ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE SA-6 NIVEAU 3
Feuille des résultats

7. Savez-vous maintenant comment l'induction électromagnétique fait fonctionner les actionneurs à solénoïde dans les voitures et les camions d'aujourd'hui?

OUI ☐ NON ☐

8. Si vous avez répondu oui, qu'est-ce qui vous a amené à cette conclusion?

NOM : _____ GROUPE : _____ DATE : _____

ENSEIGNANT : _____ NOTE : _____