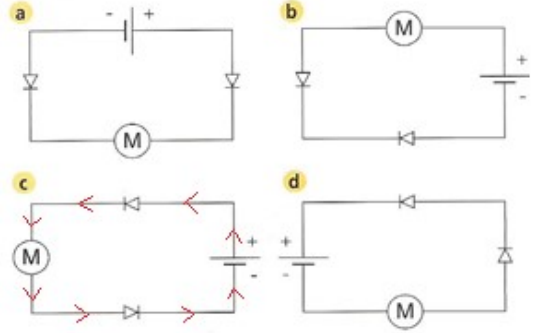


Exercice 1 : Un moteur et des diodes (correction)

- 1) Le moteur fonctionne seulement dans le montage **c** car **les deux diodes sont passantes** : elles laissent circuler le courant électrique.
- 2) Le moteur ne peut pas fonctionner dans les autres montages car il comporte au moins **une diode bloquante** : le courant électrique ne peut pas circuler (le circuit est ouvert).

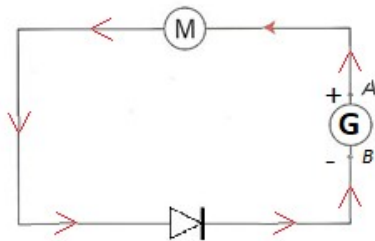


Rappel :

Même si une diode est placée après le moteur par rapport au sens conventionnel au courant électrique, si elle est bloquante, elle ouvre le circuit électrique (comme pour un interrupteur ouvert) : le courant électrique ne circule pas dans la boucle.

Exercice 2 : Le moteur d'une perceuse (correction)

- 1) Karim peut ajouter une **diode** ou une **DEL** dans le circuit électrique.
- 2)



La diode (ou la DEL) doit être schématisée dans le sens passant.