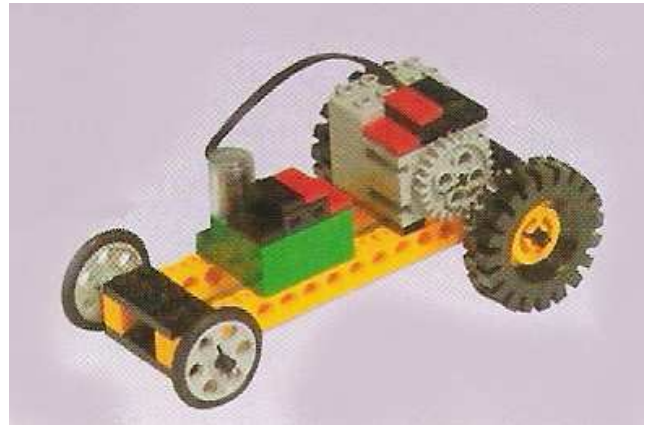


Utilisation du montage LEGO mis à ta disposition.

Voir photo ci-contre



1. Fais avancer le véhicule sur trois mètres environ (tu peux le faire sur ta table en plusieurs fois), puis relâche-le. Que constates-tu ?

Le véhicule continue à avancer...

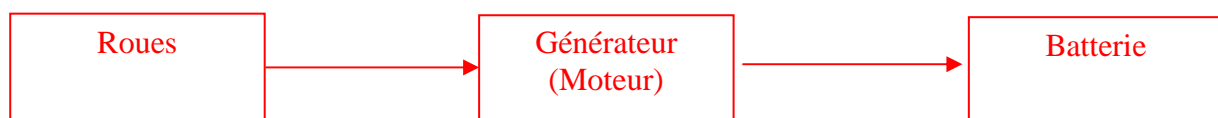
2. Fais la même manipulation en marche arrière. Que constates-tu ?

Le véhicule continue à reculer...

Explications : Lorsque tu fais avancer le véhicule, le moteur « Lego » se comporte en générateur, c'est-à-dire qu'il transforme l'énergie électrique qu'il reçoit en énergie mécanique. Celle-ci charge une espèce de "batterie". Lorsque tu lâches le véhicule, la "batterie" se décharge et l'énergie électrique fait tourner le moteur...

3. Dessine ci-dessous les deux chaînes d'énergies correspondant aux cas précédents :

→ Lorsque tu pousses le véhicule : (début de la chaîne = roues ; fin = batterie)



→ Lorsque tu as lâché le véhicule :



4. Dessine les deux schémas que tu viens de faire à l'aide du logiciel de traitement de texte *OpenOffice*.