

Exercices de remédiation

Les forces

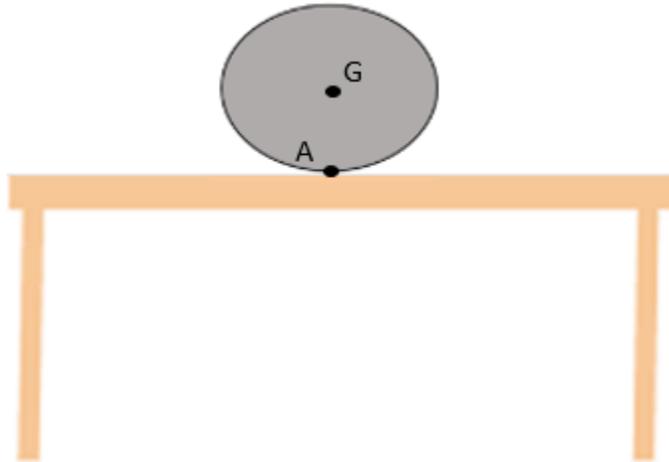
Exercice 1: **Actions mécaniques et forces**

Répondre brièvement aux questions suivantes :

1. Qui est l'acteur et qui est le receveur dans le cas où l'aimant attire des clous ?
2. Quelle est la différence entre force de contact et force à distance ?
3. Quel est l'effet d'une force dans chacune des situations suivantes :
 - a) Le club de golf exerce une force sur la balle immobile ?
 - b) La raquette de ping-pong exerce une force sur la balle en mouvement ?
 - c) La main de l'homme exerce une force sur l'orange ?
 - d) Un garçon qui casse une planche avec sa main ?

Exercice 2: **Actions exercées sur une boule.**

Une boule de centre de gravité G repose sur la surface horizontale d'une table comme le montre la figure ci-contre.



- a- Faire le bilan des forces qui agissent sur la boule.
- b- Indiquer pour chacune de ces forces s'il s'agit d'une force à distance ou d'une force de contact.
- c- Représenter, sur un schéma clair, ces forces sans tenir compte de l'échelle.