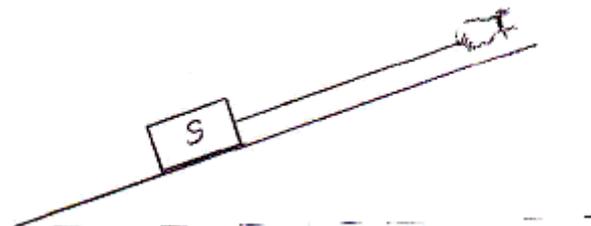


NOTION DE FORCE

I- Mise en évidence d'une force

1) Les effets d'une force :

- La mise en mouvement d'un objet s'obtient par une action sur et objet appelée force



- Une force peut aussi modifier le mouvement d'un objet : modifier sa vitesse, sa trajectoire, ou l'immobiliser. Ce sont aussi les effets dynamiques

- Une force peut aussi déformer un objet. C'est l'effet statique.

2) Action de contact et action de distance

Certaines forces s'exercent par contact : forces musculaires, la force élastique d'un ressort ou d'un caoutchou, les forces pressantes d'un liquide ou d'un gaz. D'autres peuvent s'exercer à distance comme le poids, les attractions ou répulsions électriques et magnétiques.

3) Conclusion

Une force est une action capable de mettre en mouvement un objet ou de modifier son mouvement. Une force peut aussi déformer un objet. Certaines forces agissent par contact, d'autres à distance. **Une force est une grandeur physique.**

II- Mesure d'une force

Le dynamomètre permet de mesurer des forces. Le principe du dynamomètre est fondé sur la déformation d'un ressort en acier. Ce ressort se déforme à la traction ou à la torsion. Un dynamomètre est gradué en Newtons.

Le Newton est l'unité de force dans le système international, son symbole est **N**. L'indication du dynamomètre donne l'intensité de la force en Newton

