

25

Représenter une force

On représente une force par un **segment fléché** partant du point d'application et dont la longueur est proportionnelle à sa valeur. Le segment indique la direction de la force et la flèche le sens de la force.

Méthode

1. Repérer le **point d'application** de la force, à partir duquel on trace le segment fléché.

2. Déterminer la **longueur** du segment en utilisant l'échelle donnée.

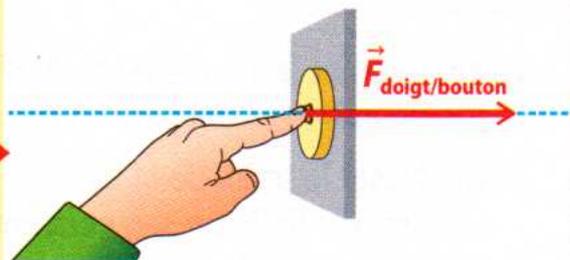
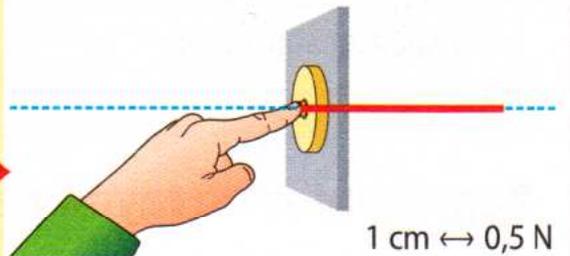
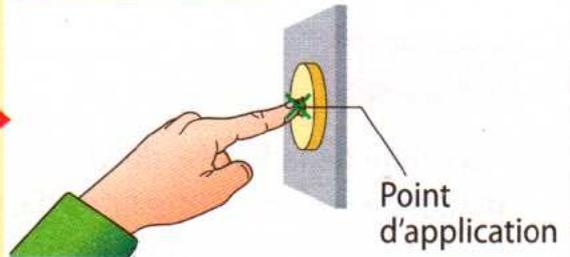
Ici pour une force de 1 N, la longueur du segment est 2 cm.

3. En partant du point d'application, tracer le segment de la bonne longueur en suivant la **direction** et le sens de la force.

4. Orienter le segment (\rightarrow) dans le sens de la force.

5. Nommer la force $\vec{F}_{\text{acteur/receveur}}$

Exemple



Je m'entraîne



Représente la force de 200 N exercée par la remorque sur la voiture en utilisant l'échelle suivante : 1 cm représente 50 N.

