

Série d'exercices n°5

(Leçon n°5 : Equilibre d'un corps soumis à deux forces)

Exercice n°1

Placer les mots suivants dans la bonne place : Sens, intensité, direction, deux.

- Lorsqu'un objet est soumis à forces, cet objet est en équilibre si les deux forces ont :
- La même et la même Par contre leur est opposé.

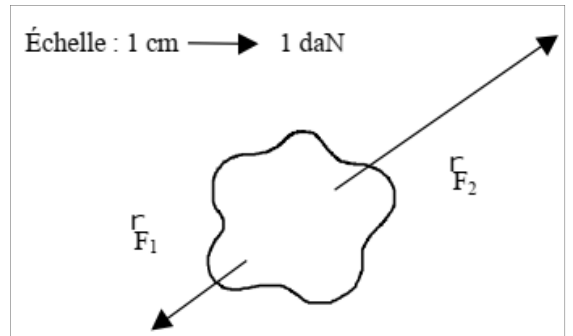
Exercice n°2

Réponds par Vrai ou par Faux

- Un solide au repos est en équilibre
- Un solide soumis à deux forces est en équilibre si les forces ont même direction
- Un solide soumis à deux forces est en équilibre si les forces ont même intensité.
- Un solide soumis à deux forces est en équilibre si les forces ont même sens.

Exercice n°3

Soit la situation définie par la figure suivante montrant un solide soumis à deux forces \vec{F}_1 et \vec{F}_2



- 1- Calculer la valeur ou intensité de chacune des forces.

2- Compléter le tableau caractéristique des forces :

| | La direction | Le sens | Intensité (ou valeur) |
|--|--------------|---------|-----------------------|
| | | | |
| | | | |

- 3- Le corps est-il en équilibre ?

Exercice n°4

Tracer avec précision sur le schéma ci-dessous les deux forces \vec{F}_1 et \vec{F}_2 exercées par les dynamomètres sur le solide (échelle : 1 cm pour 1 N)

