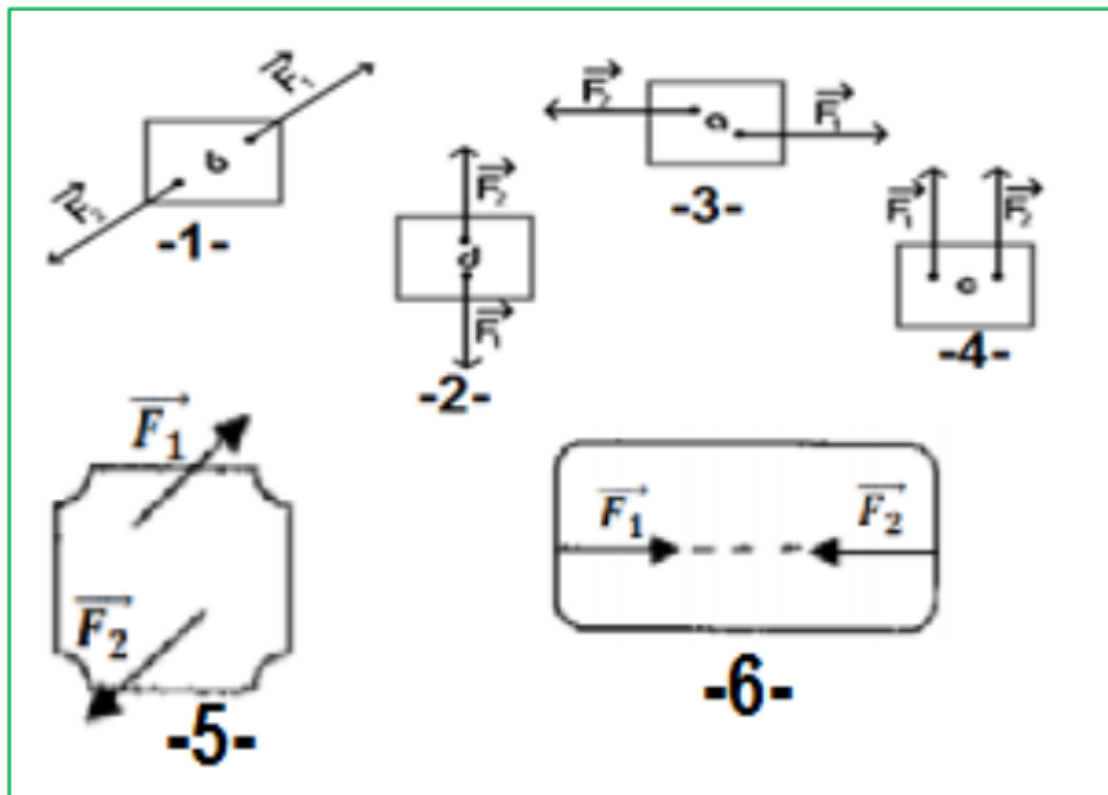


Leçon 5 : Equilibre d'un corps solide soumis à deux forces,

Exercices d'application :

Exercice 1 :

Déterminer les cas où le corps en équilibre :



Rappelle : Lorsqu'un solide en équilibre et soumis à deux forces \vec{F}_1 et \vec{F}_2 , alors ces deux forces ont :

- la même droite d'action,
- la même intensité ($F_1 = F_2$)
- deux sens opposés ($\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$)

CORRECTION

Les cas où le corps en équilibre :

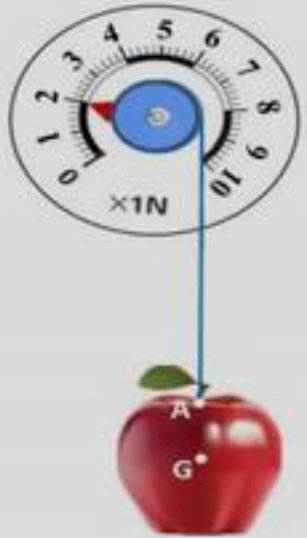
1 ; 2 ; et 6

Leçon 5 : Equilibre d'un corps solide soumis à deux forces,

Exercices d'application :

Exercice 2 :

La figure ci-dessous schématise une pomme en équilibre accrochée au point **A** à l'extrémité d'un dynamomètre qui indique la valeur de la force \vec{F} exercée par le dynamomètre sur la pomme.



- 1) a – Donner les caractéristiques de la force \vec{F} .
b – En choisissant une échelle convenable, représenter la force \vec{F} .
- 2) Une deuxième force notée \vec{P} a pour point d'application le point **G** qui permet de maintenir la pomme en équilibre.
a – Déterminer les caractéristiques de la force \vec{P} en justifiant la réponse.
b – Représenter, avec la même échelle, la force \vec{P} .