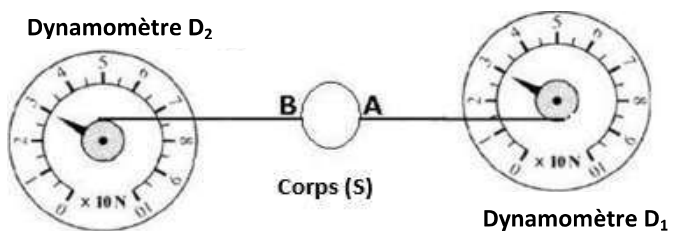


I- Etude de l'équilibre d'un corps soumis à l'action de deux forces :

1- Activité expérimentale :

On considère la figure suivante où le corps (S) est un corps solide **très léger** (sa masse est négligeable) accroché à deux dynamomètres D₁ et D₂.



2- Exploitation de l'activité :

a- Questions :

Q₁–Faire le bilan des forces exercées sur le corps (S).

Q₂–Déterminer les caractéristiques des forces \vec{F}_1 et \vec{F}_2 exercées par les deux dynamomètres.

Q₃– Représenter les deux forces \vec{F}_1 et \vec{F}_2 .

Q₄– Comparer les caractéristiques des deux forces. Que peut-on conclure ?

b- Réponses :

R₁–Bilan des forces exercées sur le corps (S).

.....

.....

.....

.....

R₂– Caractéristiques des deux forces \vec{F}_1 et \vec{F}_2 .

| | Point d'application | Droite d'action | Sens | Intensité |
|-------------|---------------------|-----------------|------|-----------|
| \vec{F}_1 | | | | |
| \vec{F}_2 | | | | |

R₃–Représentation des deux forces \vec{F}_1 et \vec{F}_2 en utilisant l'échelle : 1cm \leftrightarrow 20N

.....

.....

.....

.....

.....

