

## Exercices 3AC Actions mécaniques – équilibre

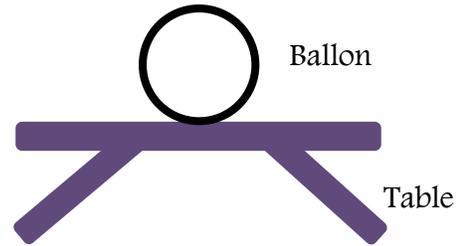
### Exercice 1

On considère le schéma ci contre :

- Faire le bilan des forces exercées sur le ballon
- déterminer les caractéristiques de la force exercée

Par la tabla sur le ballon ( on donne  $F_{T/B} = 5N$ )

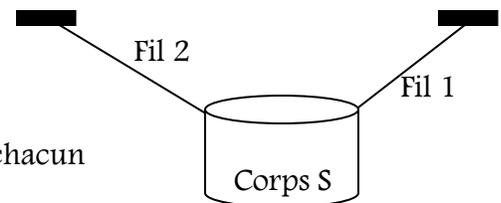
- Représenter cette force à l'échelle :  $1\text{cm} \longrightarrow 2,5N$
- Déduire les caractéristiques du poids du ballon sachant qu'elle s'exerce en G ( centre de gravité du ballon )



### Exercice 2

On considère le schéma ci contre :

- Faire le bilan des forces exercées sur le corps S
- déterminer les caractéristiques de la force exercée par chacun des deux fils sur le corps S ( on donne  $F_1 = F_2 = 75N$ )
- Représenter ces deux forces à l'échelle :  $1\text{cm}$  représente  $25N$



### Exercice 2

On considère le schéma ci contre :

- Faire le bilan des forces exercées sur la plaque en fer
- déterminer les caractéristiques de la force exercée par le fil sur la plaque en fer  $\vec{F}_{f/P}$  ( on donne  $F_{f/P} = 3N$  )
- Déterminer les caractéristiques de la force exercée par l'aimant sur la plaque en fer  $\vec{F}_{A/P}$  ( on donne  $F_{A/P} = 1,5N$  )
- Représenter ces deux forces à l'échelle :  $1\text{cm}$  représente  $1,5N$

