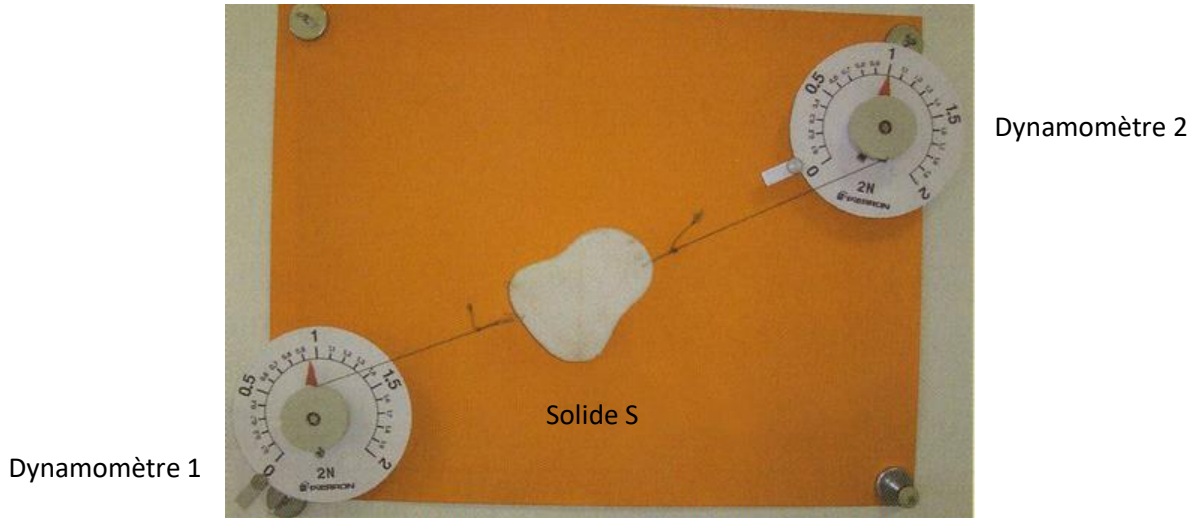


ÉQUILIBRE D'UN SOLIDE SOUMIS À DEUX FORCES

1) Expérience

Soit le dispositif expérimental suivant :



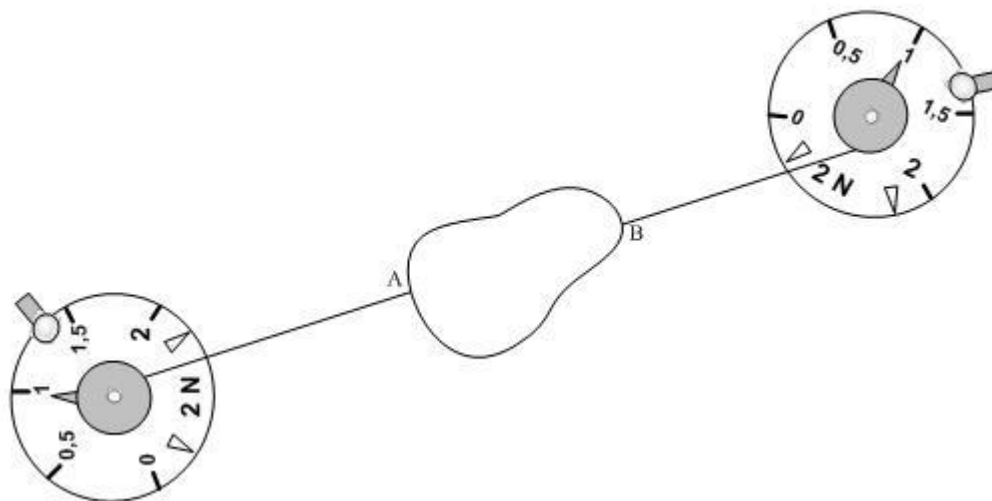
Le solide S est une plaque de polystyrène, elle ne bouge pas, on dit qu'elle est

.....
.....

2) Résultats

Force	Point d'application	Direction	Sens	Intensité (N)

Représentation des deux forces avec l'échelle : 1 cm pour 0,5 N.



.....

Ces deux forces ont :

-
-
-

ce qui se traduit par la relation vectorielle :

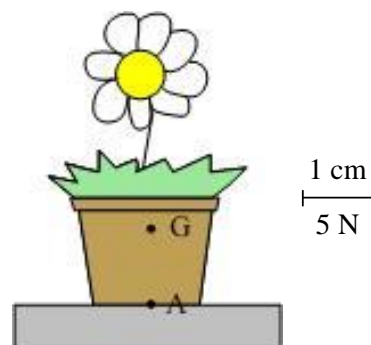
.....

Exemple :

Un pot de fleurs de masse $m = 1,5 \text{ kg}$ repose en équilibre sur le rebord d'une fenêtre. Il est soumis à deux forces :

- le poids \vec{P} du pot de fleurs
- la force exercée par le rebord de la fenêtre sur le pot de fleur $\vec{F}_{R/P}$

En utilisant les conditions d'équilibre, caractériser et représenter les 2 forces.



Force	Point d'application	Direction	Sens	Intensité (N)
\vec{P}				
$\vec{F}_{R/P}$				