

### EXERCICE 25 p 165 (niveau 1-2)

1. On mesure le poids à l'aide d'un dynamomètre (Newtonmètre).

2. Calculons la valeur de  $\vec{P}$  :

$$\|\vec{P}\| = P = 17,5 \text{ N}$$

3. Déduisons la masse  $m$  de l'objet sur Terre :  $m = \frac{P}{g}$

Application numérique :

$$m = \frac{17,5}{9,81} = \underline{1,78 \text{ kg}}$$

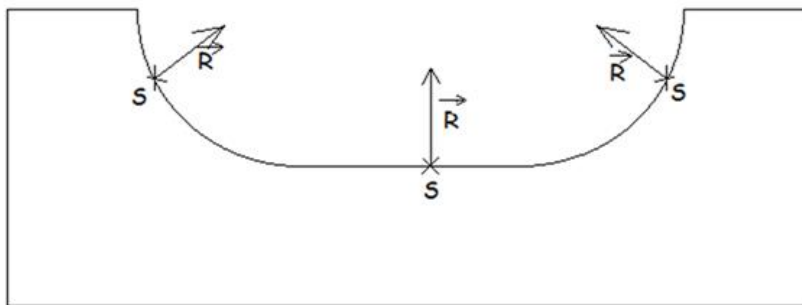
### EXERCICE 26 p 165 (niveau 1-2)

mouvement circulaire accéléré (en descente)

→  
car  $\Sigma \vec{F}$  est dans le sens du mouvement

mouvement circulaire décéléré (en montée)

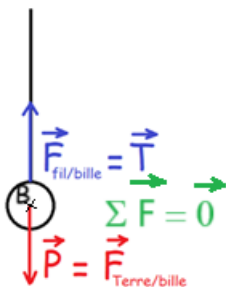
→  
car  $\Sigma \vec{F}$  est dans le sens opposé au mouvement



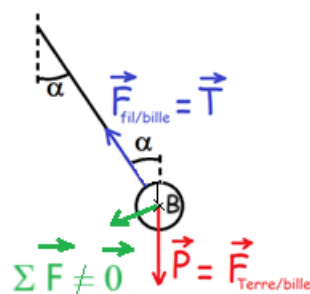
mouvement rectiligne décéléré

→  
car  $\Sigma \vec{F}$  est dans le sens opposé au mouvement

### EXERCICE 27 p 165 (niveau 1-2)



pas de mouvement



mouvement circulaire accéléré (en descente)

→  
car  $\Sigma \vec{F}$  est dans le sens du mouvement

mouvement circulaire décéléré (en montée)

→  
car  $\Sigma \vec{F}$  est dans le sens opposé au mouvement