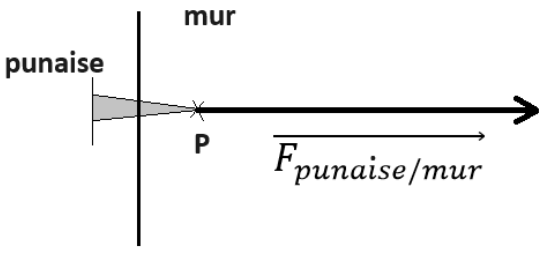


## ACTIVITE 2

**Objectif :** Tu dois être capable de donner les caractéristiques d'une force à partir du segment fléché (= vecteur) modélisant la force.

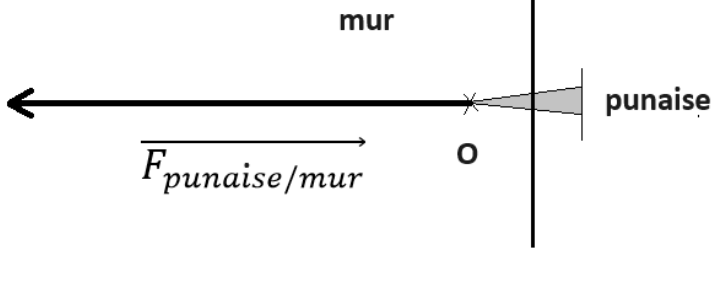
Réponds aux questions de l'exercice en complétant la fiche réponses. Si tu as des difficultés, tu peux lire attentivement l'exercice corrigé.

### Enoncé de l'exercice à résoudre

<p>Déterminer les quatre caractéristiques de la force exercée par la punaise sur le mur notée <math>\vec{F}_{punaise/mur}</math></p> <p>Echelle : 1 cm représente 5 N</p>	 <p>Le point P est la pointe de la punaise</p>
---	--

Si tu as des difficultés, tu peux t'aider de l'exercice corrigé disponible en tournant la page.

**Enoncé de l'exercice corrigé :**

<p>Déterminer les quatre caractéristiques de la force exercée par la punaise sur le mur notée <math>\vec{F}_{punaise/mur}</math></p> <p>Echelle : 1 cm représente 2 N</p>	 <p>Le point O est la pointe de la punaise</p>
---	--

**Réponses :**

Les quatre caractéristiques de la force exercée par la punaise sur le mur sont :

Point d'application : Point O

Direction : Droite horizontale

Sens : Vers la gauche

Valeur : Dans un premier temps, je mesure la longueur du segment fléché à l'aide d'une règle (entre le point O et l'extrémité du segment fléché). J'obtiens 6,1 cm

Ensuite, je calcule la valeur de la force à l'aide d'un tableau de proportionnalité.  
D'après l'échelle, 1 cm représente 3 N.

Longueur sur le schéma	1 cm	6,1 cm
Valeur de la force	3 N	x = ?

La valeur de la force est donnée par le calcul  $x = \frac{3 \times 6,1}{1} = 18,3 \text{ N}$