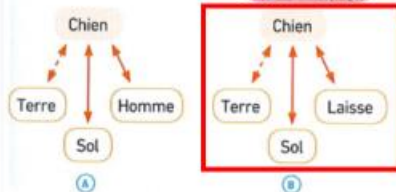


Diagramme objet - interaction  
Exercices à chercher : 10 p 207 , 11 p 207

10 Choisir un diagramme objet-interaction

- Choisir le diagramme objet-interaction dans lequel est engagé le chien.

Livret fiche 13



La modélisation d'une force

Exercices à chercher : 23 p 208 , 20 p 208

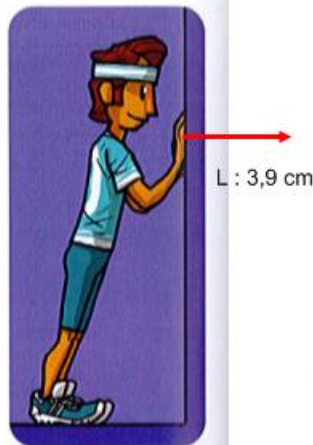
23 Schématiser une force

Un sportif prend appui sur un mur pour réaliser des étirements.

- Après avoir reproduit schématiquement la situation, représenter, par une flèche, la force  $F$  exercée par le sportif sur le mur en utilisant les données ci-dessous.

Données :

- $F = 390 \text{ N}$ .
- Échelle : 1 cm correspond à une valeur de 100 N.



20 Déterminer la valeur d'une force

La force exercée par la femme sur la valise est représentée par la flèche rouge. Elle mesure 2 cm.

- Déterminer la valeur de la force exercée par la valise sur la femme.

Donnée :

Échelle : sur le schéma, 1 cm correspond à une valeur de 50 N.



la valeur de la force est de :  $2 \times 50 = 100 \text{ N}$

Exercice à chercher :

Représenter la force exercée par le marteau sur le clou .

Direction : verticale

sens : vers le bas

point d'application : point de contact marteau/clou

intensité : 300 N ( échelle 1 cm pour 100 N )

