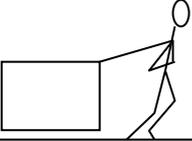
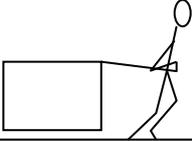
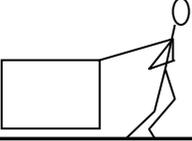
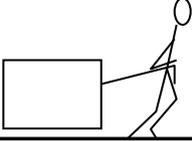
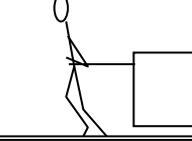
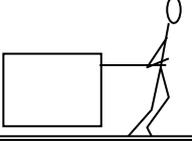
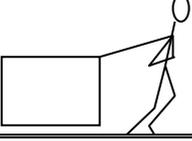
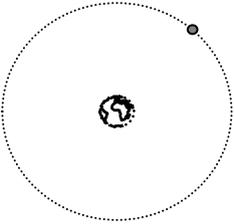
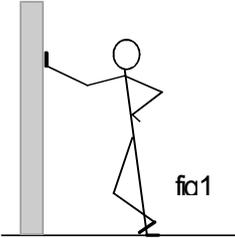


Les forces

- Une force est une action mécanique exercée par un auteur sur un receveur.

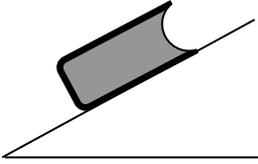
Cas 1 	Cas 2 	
Cas 1 	Cas 4 	
Cas 3 	Cas 5 	
Cas 1 	Cas 6 	

- Pour représenter une force, on peut utiliser le vecteur dont :
 - La direction et le sens correspondent à ceux de la force
 - La longueur est proportionnelle à la valeur de la force qui se mesure en Newton
 - Le point d'application est :
 - le point où s'applique la force pour une force localisée de contact
 - Le centre de gravité pour une force répartie à distance (ex : le poids)
 - Le centre de la surface de contact pour une action répartie de contact.
- On distingue les forces :
 - De contact ou à distance
 - Localisées ou réparties

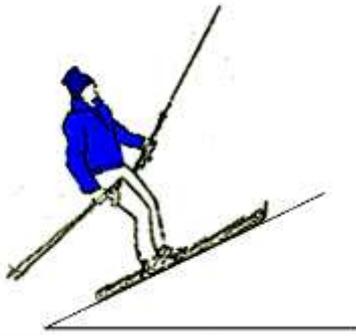
Schéma de l'action	Action de la corde sur le grimpeur suspendu 	Action du grimpeur sur la corde suspendu 	Action de la Terre sur la Lune 	Action du mur sur le bonhomme appuyé 
Auteur				
Receveur				
Types de l'action				

Bilan de forces

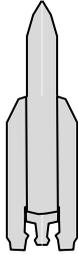
Pour faire un bilan de forces qui s'exercent sur un objet lors d'une situation donnée, on se pose la question suivante : « Avec quoi l'objet interagit il ? »
Chaque interaction met en jeu 2 forces ; pour le bilan, on ne retient que la force qui agit SUR l'objet d'étude.

<p>Objet d'étude : { javelot }</p> 	
<p>Objet d'étude : { javelot }</p> 	
<p>Objet d'étude : { livre }</p> 	
<p>Objet d'étude : { livre }</p> 	

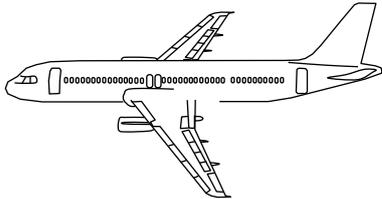
Objet d'étude : { skieur }



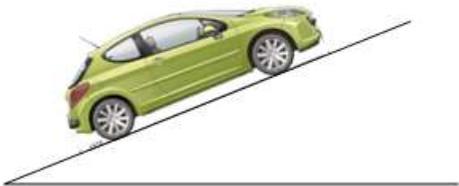
Objet d'étude : { fusée }



Objet d'étude : { Avion }



Objet d'étude : { voiture }



Objet d'étude : { montgolfière }

