


Document 1

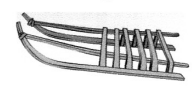
- ☞ à bille (l'encre est dans un petit tuyau et elle est pâteuse)
- ☞ feutre (tampon imbibé d'encre)
- ☞ roller (réservoir d'encre liquide)
- ☞ plume (cartouche d'encre liquide interchangeable)

Stylo plume




- L'encre coule dans la plume quand le stylo est la plume en haut
- L'encre passe d'abord dans un tampon, puis coule dans la plume
- L'encre coule dans la plume quand le stylo est retourné, la plume en bas
- L'encre en coulant fait tourner une petite bille située à la pointe de la plume

Luge




- La luge glisse sur la neige et sur un sol en pente
- La luge grâce à un moyen de propulsion intégré, peut gravir des côtes ou descendre des pentes enneigées
- La luge descend une pente enneigée uniquement grâce à une poussée sur les jambes
- La luge glisse sur la neige, sur des sols en montée ou en pente

Ballon dirigeable




- L'air froid contenu dans le ballon est plus lourd que l'air, donc le ballon monte entraînant la nacelle
- L'air chaud contenu dans le ballon est plus léger que l'air, donc le ballon monte entraînant la nacelle
- Le ballon contient du gaz carbonique qui en chauffant fait monter la nacelle

Roller



- Les 4 roues tournent lorsqu'on donne une impulsion du pied vers l'arrière
- Les 4 roues tournent grâce à un système de propulsion intégré
- Les 4 roues tournent uniquement au contact du sol
- Lorsqu'on donne une impulsion du pied vers l'avant, les 4 roues tournent

Voilier

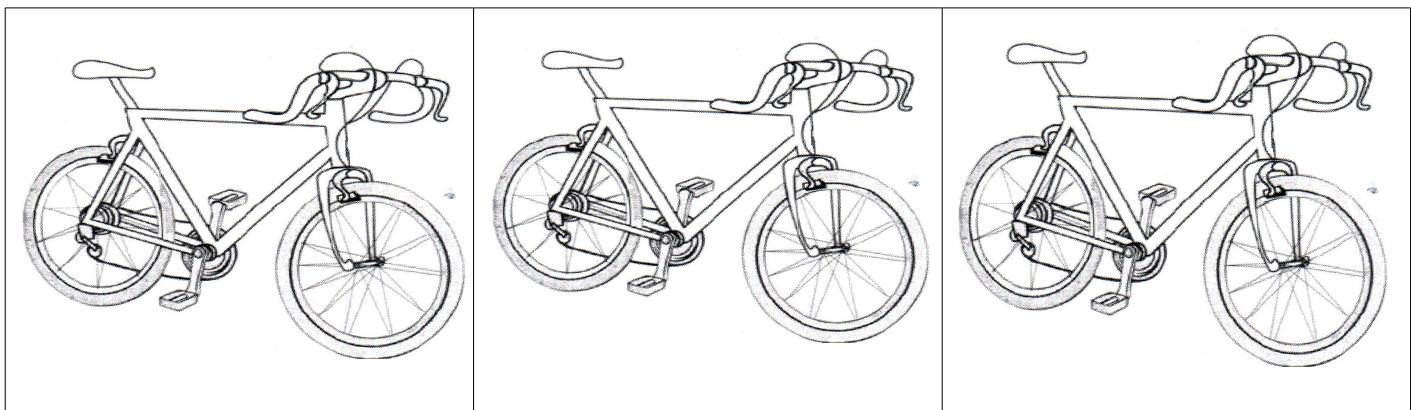


- Le voilier glisse sur l'eau grâce à une poussée provoquée par un moteur
- Le vent en s'engouffrant dans les voiles pousse le voilier qui glisse sur l'eau
- Les voiles se gonflent grâce à un système de soufflerie, ce qui fait avancer le voilier
- Les marins utilisent des rames pour exercer une poussée dans l'eau, ce qui fait avancer le voilier

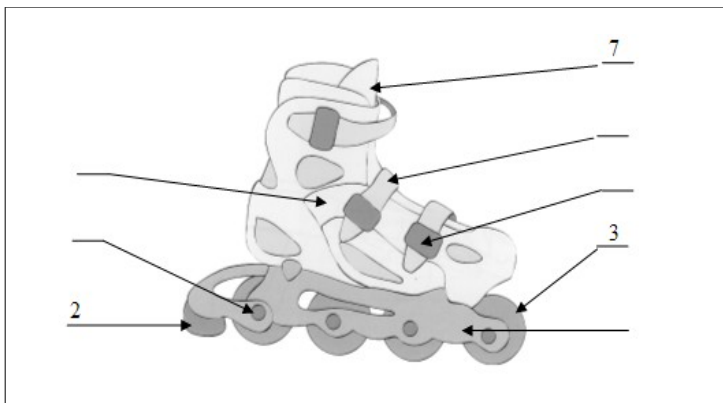
Doc2

Les éléments de l'objet appartiennent souvent à des sous-ensembles. Chaque sous-ensemble joue un rôle, il a une fonction particulière, appelée **fonction technique**. C'est l'association de toutes les fonctions techniques de l'objet qui permet sa fonction d'usage.

Document 3



Document 4



8	1	Base
7	1	Tige
6	...	Sangle
5	3	Boucle
4	...	Axe de roue
3	4
2	1
1	1	Chausson
Rep.	Nb.	Désignation

Document 5

maintien

