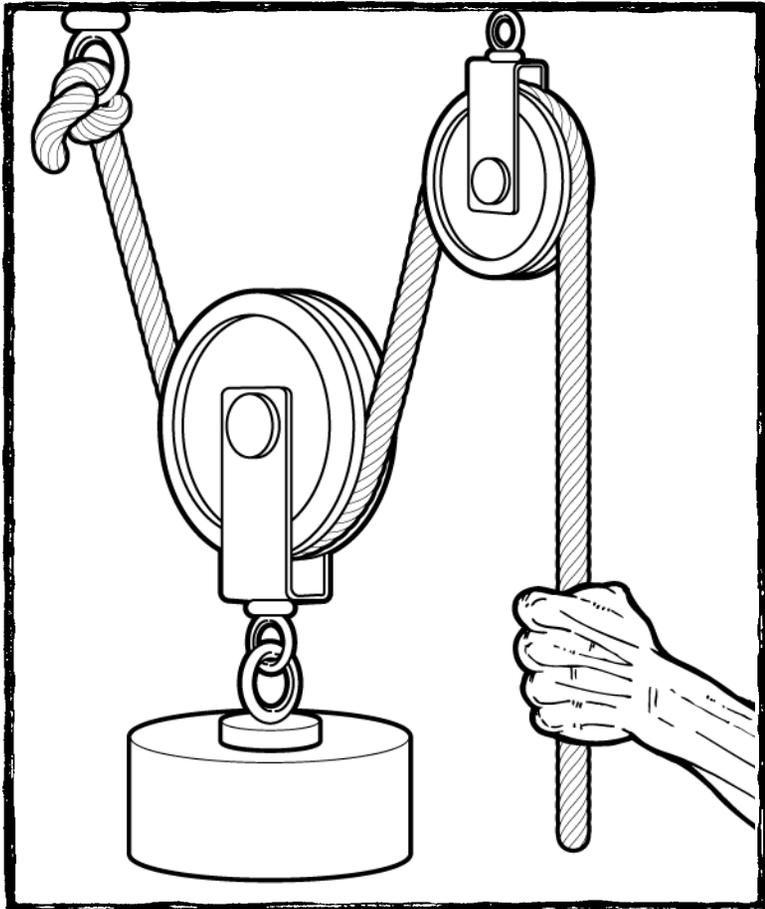


# Les machines simples

Livre de lecture de Reading A-Z de niveau K

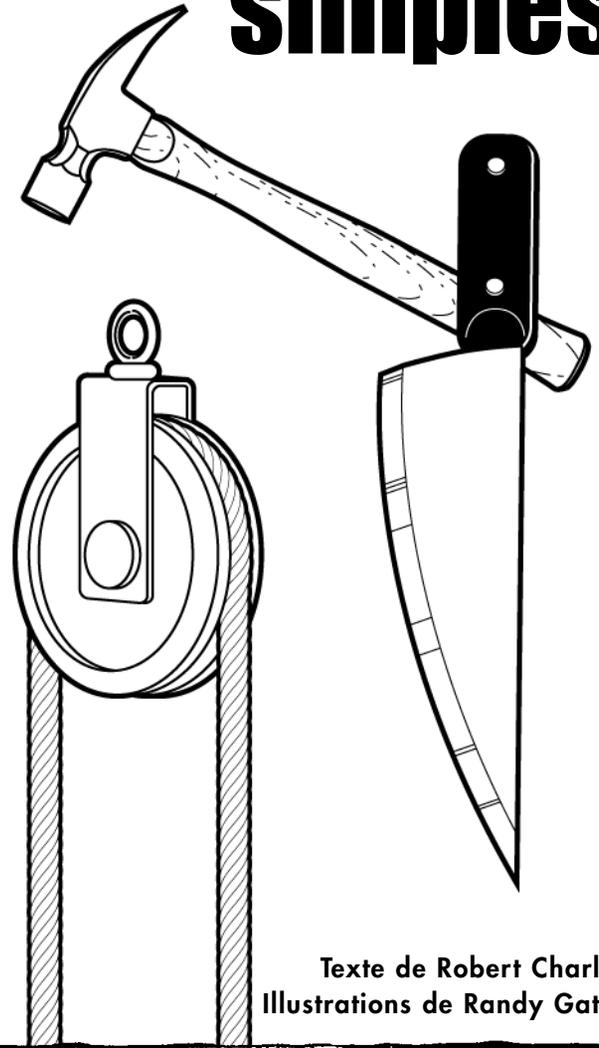
Nombre de mots: 426



 Reading a-z  
www.readinga-z.com

LECTURE • K

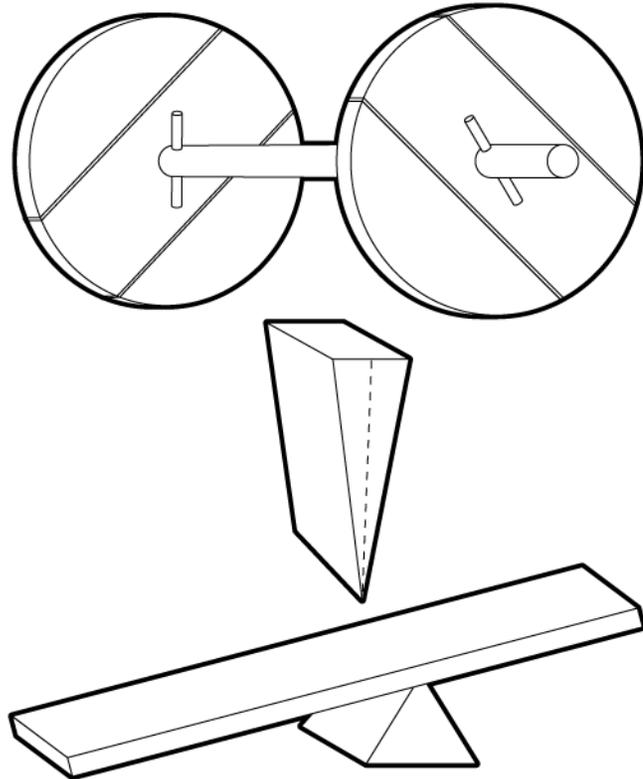
# Les machines simples



Texte de Robert Charles  
Illustrations de Randy Gates

www.readinga-z.com

# Les machines simples



Texte de Robert Charles  
Illustrations de Randy Gates

[www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com)

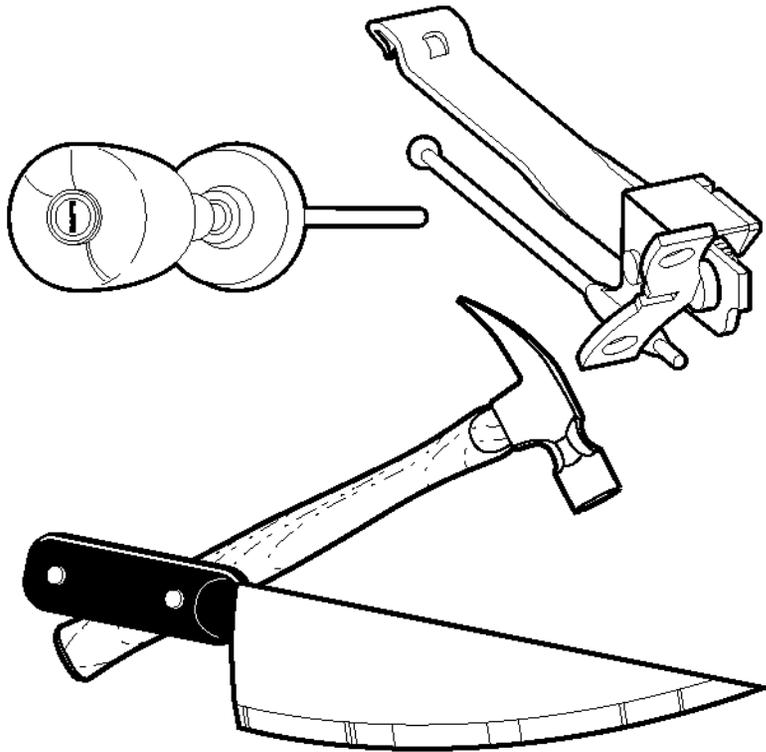
Les machines simples  
(Simple Machines)  
Livre de lecture Niveau K  
© 2002 Learning Page, Inc.  
Texte de Robert Charles  
Illustrations de Randy Gates  
Traduction française par Louis et Lyn Pharand

ReadingA-Z™  
© Learning Page, Inc.

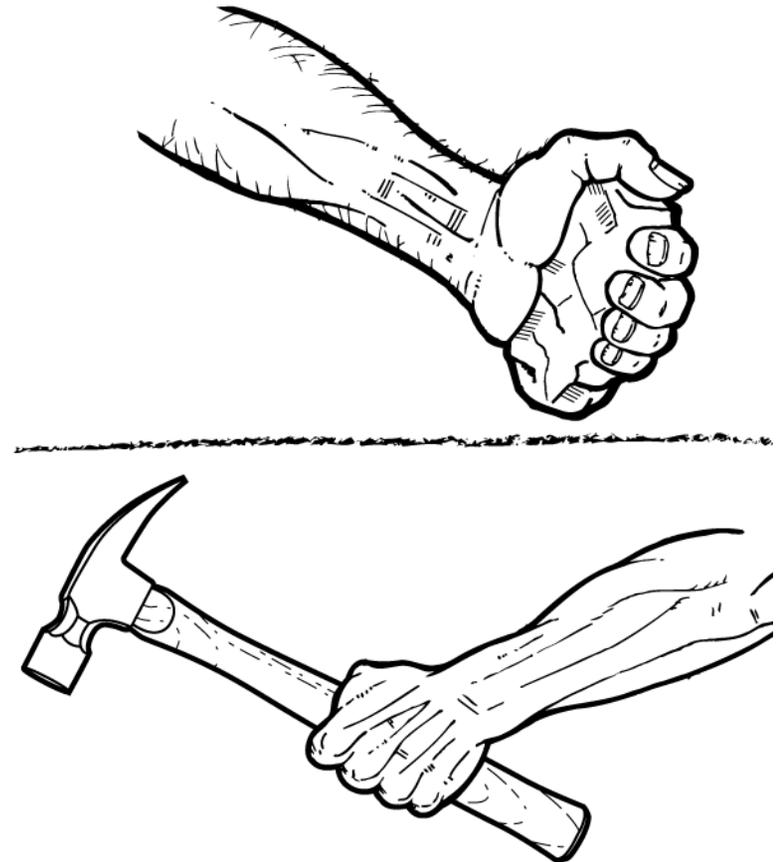
Tous droits réservés.

Learning Page  
1630 E. River Road #121  
Tucson, AZ 85718

[www.readinga-z.com](http://www.readinga-z.com)



Il y a plusieurs sortes de machines.  
La plupart des machines font le travail plus facile. Elles font ceci en réduisant le montant de pousse ou tire qui est nécessaire pour faire le travail.  
C'est difficile à imaginer la vie sans les machines pour aider les gens à faire le travail.

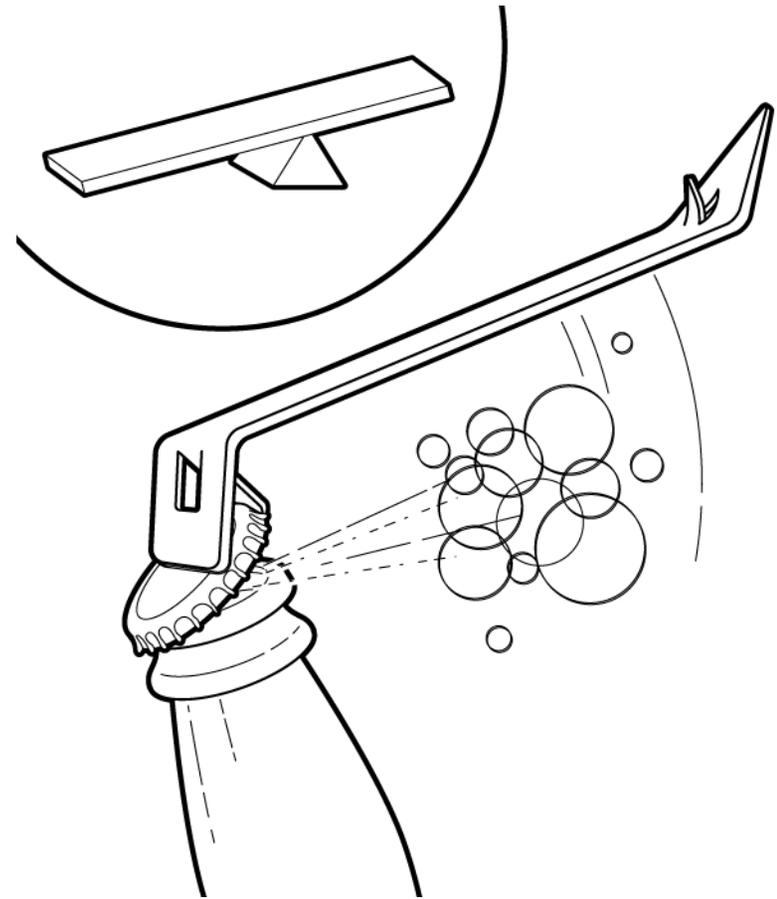


Quelques machines sont simples. Elles ont peu de parties. Elles sont appelées les machines simples. Un marteau est un exemple d'une machine simple.

Ça fait des milliers d'années qu'il y a des machines simples. Les premiers humains ont probablement utilisé des perches en bois pour bouger les roches pesantes. La perche était une des premières machines simples.



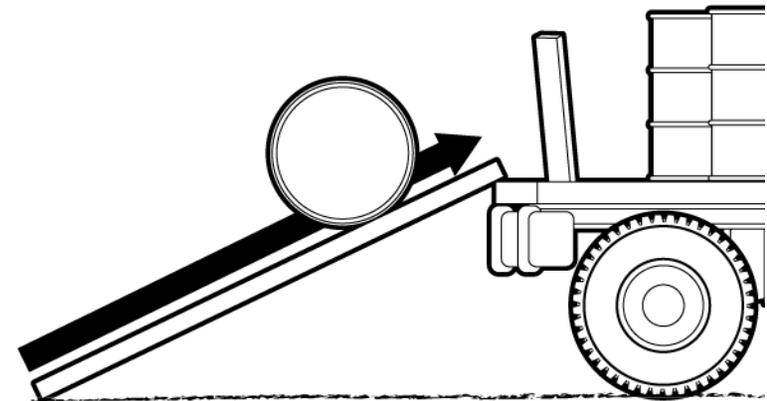
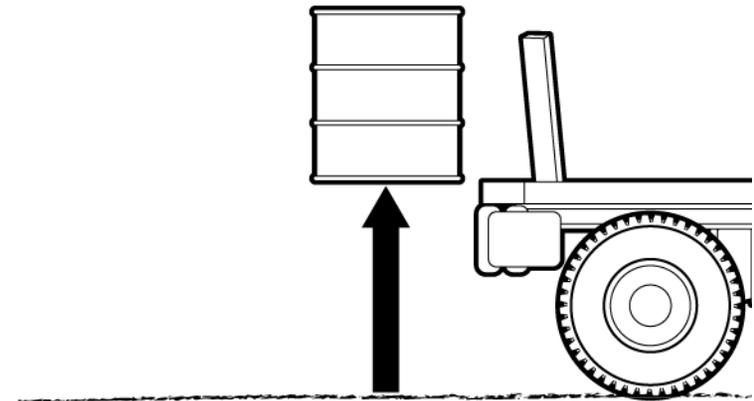
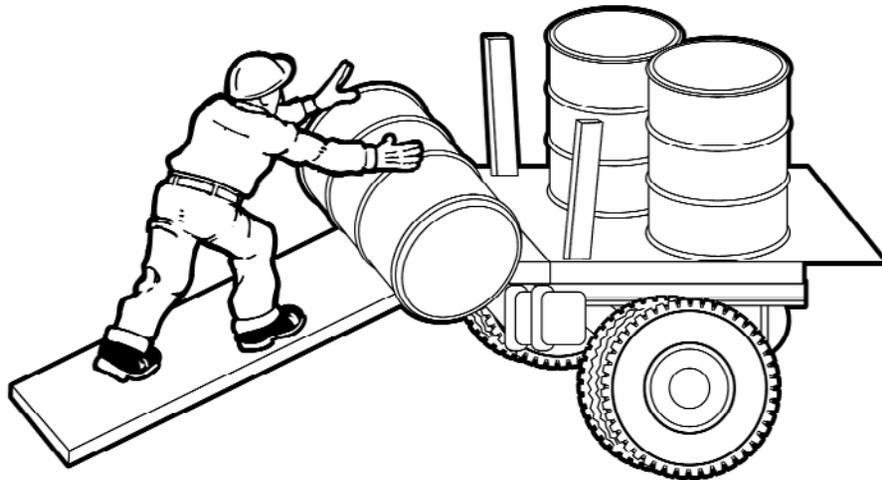
5



Il y a quatre sortes majeures de machines simples. Un levier est une sorte de machine simple. Il rend le travail beaucoup plus facile. Un ouvre-bouteille est un levier. Ça rend la bouteille plus facile à ouvrir.

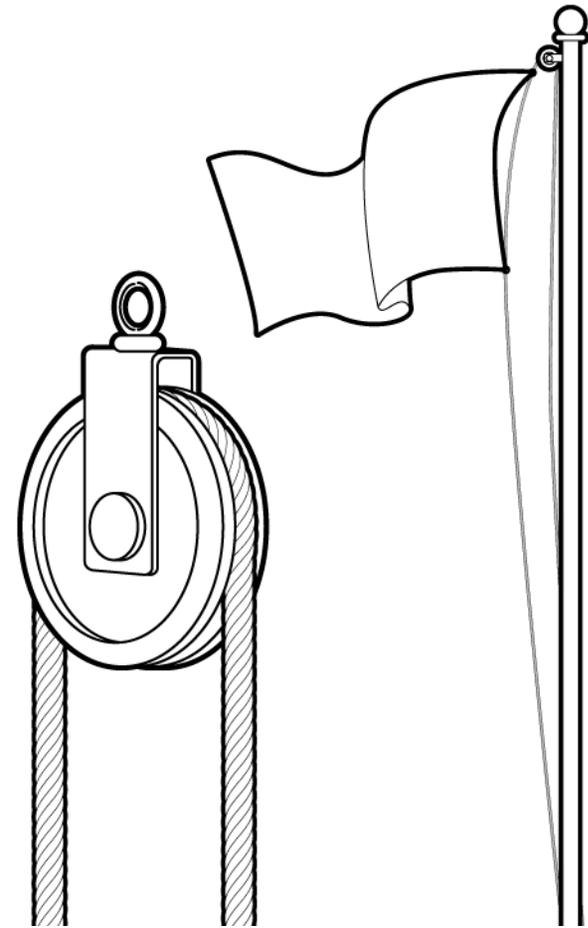
6

Un plan incliné est une autre sorte de machine simple. Il rend le travail beaucoup plus facile. La rampe est un plan incliné. Ça rend les choses plus faciles à mettre dans le camion.

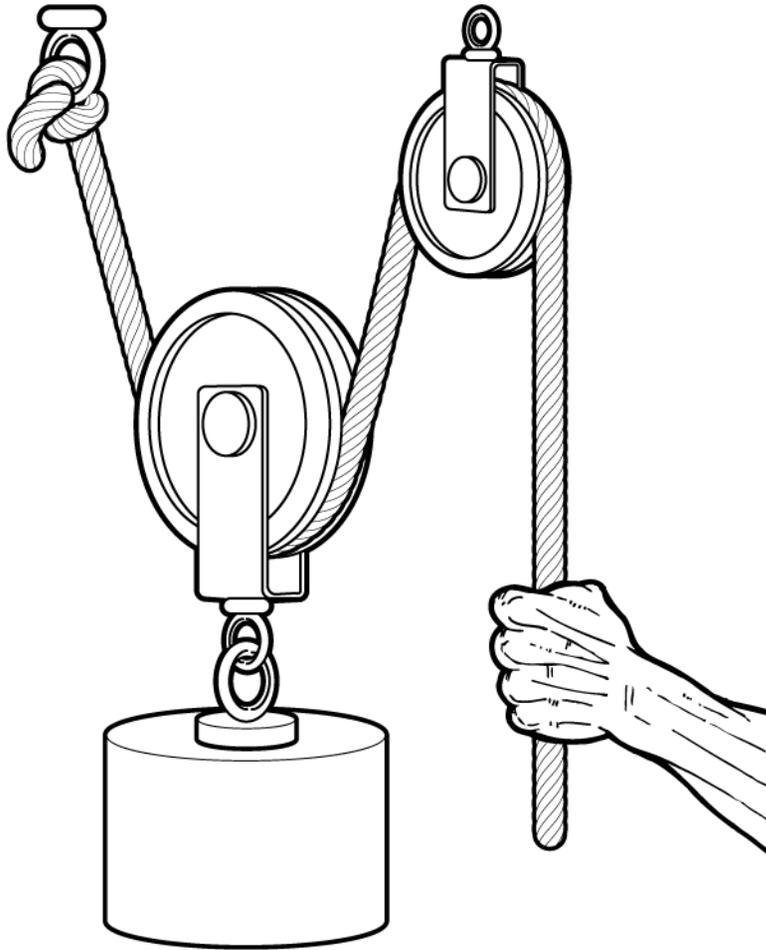


Un plan incliné utilise moins de force que de lever les choses verticalement dans le camion. Mais, avec un plan incliné, il faut bouger les objets une plus grande distance.

Le coin est une machine simple.  
Il rend le travail beaucoup plus facile.  
Vraiment, c'est deux plans inclinés  
dos-à-dos. Un couteau est un exemple  
d'un coin. C'est plus facile à couper  
les choses.

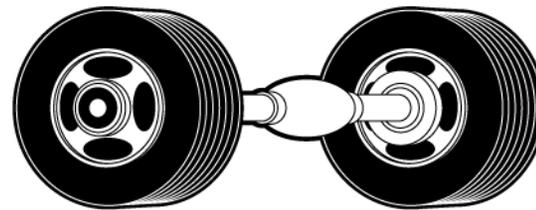
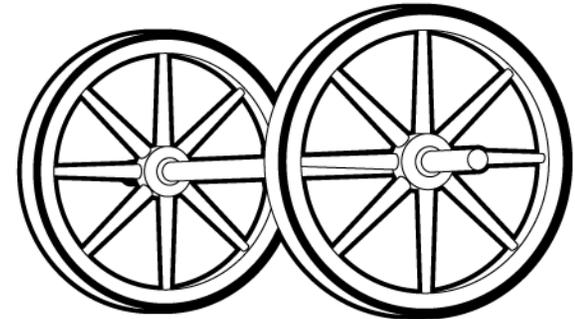
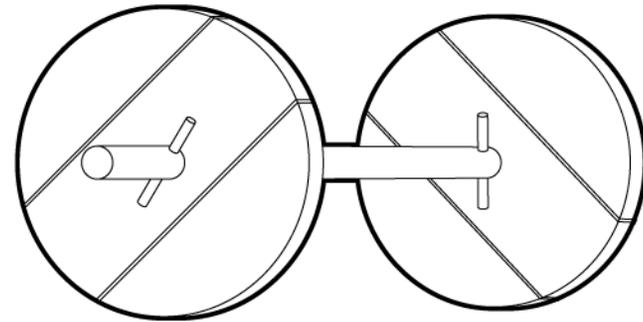


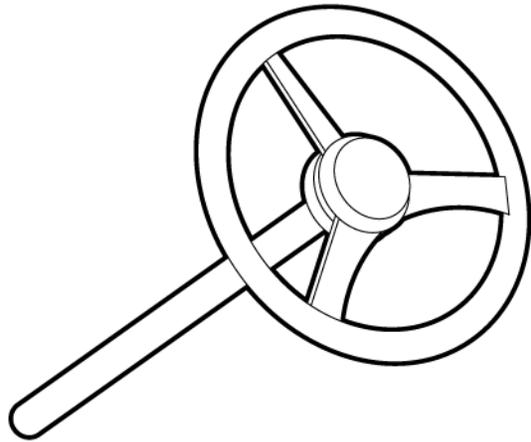
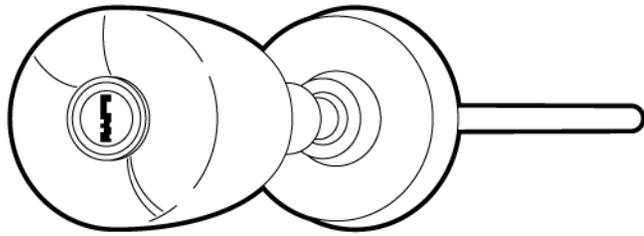
Une poulie est une sorte de machine  
simple. Elle rend le travail plus facile.  
Le poteau d'un drapeau a une poulie  
simple. La poulie rend le drapeau plus  
facile à monter et descendre.



Des fois, deux ou plus que deux poulies sont combinées. Elles réduisent le montant de pousse ou tire nécessaire à faire le travail.

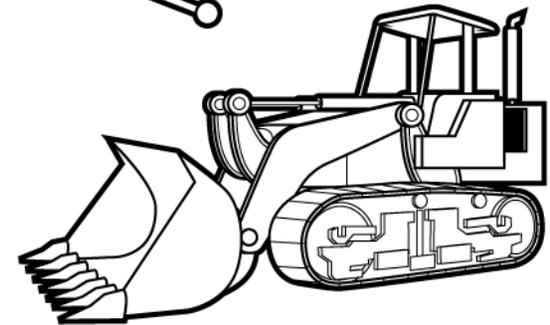
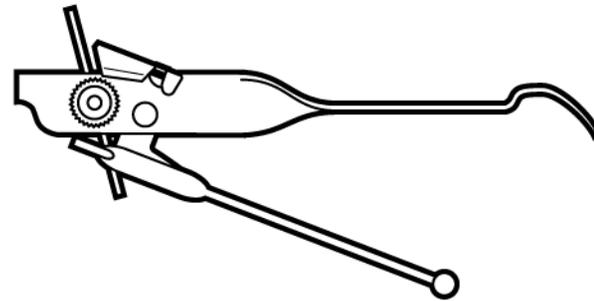
Une roue et un axe est une autre sorte de machine simple. Ils rendent le travail beaucoup plus facile.



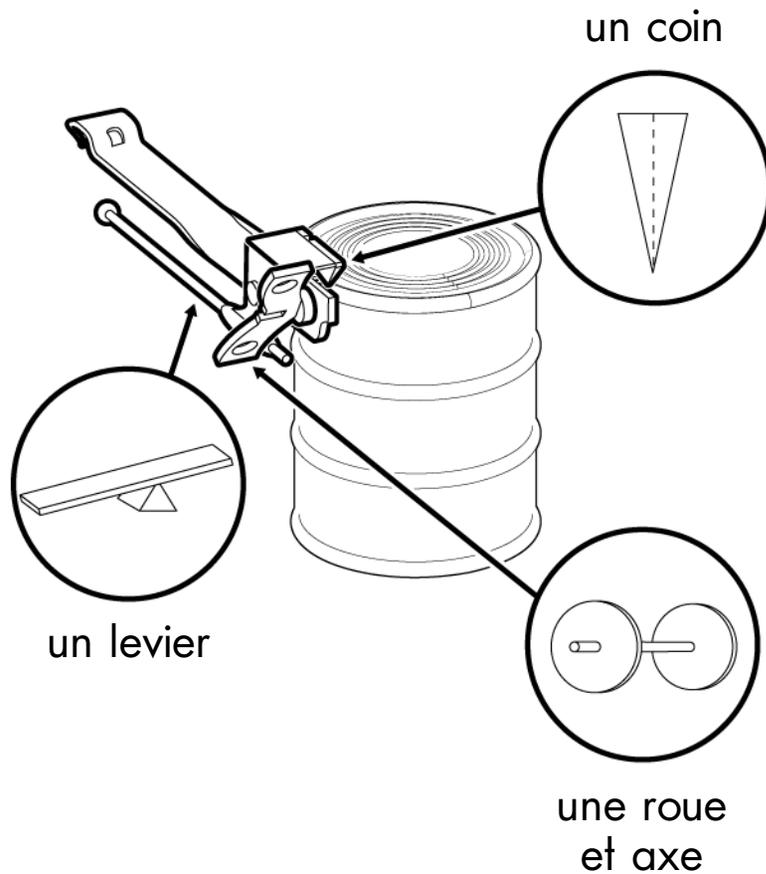


Une poignée de porte et un volant sont des roues et axes. La poignée de porte rend une porte plus facile à ouvrir. Le volant rend une auto plus facile à tourner.

Avec le temps, les gens ont appris comment combiner une ou plusieurs machines simples. Ces machines sont appelées les machines complexes. Un ouvre-boîte est une machine complexe. Un *bulldozer* est aussi une machine complexe. Il a un grand nombre de parties qui bougent.



L'ouvre-boîte a trois machines simples.  
 La poignée qui tourne sur l'ouvre-boîte est une roue et axe. Les deux manches attachés avec une charnière forment un levier, et la partie qui coupe est un coin.



## INDEX

bulldozer 14  
 coin 9  
 couteau 9  
 levier 6  
 marteau 4  
 ouvre-boîte 14, 15  
 ouvre-bouteille 6  
 perche 5  
 plan incliné 7, 8  
 poteau de drapeau 10  
 poignée de porte 13  
 poulie 10, 11  
 rampe 7  
 roue et axe 12, 13  
 volant 13