

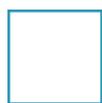


Engenharia cotidiana

Máquinas simples Caça ao tesouro

Máquinas simples são aquelas com pouca ou nenhuma peça móvel que ajuda a facilitar o trabalho. Há seis tipos e pesquisá-los pode levar a uma divertida caça ao tesouro onde quer que você esteja. Você consegue encontrar um exemplo de cada máquina simples?

As máquinas simples



Alavanca – uma barra ou haste apoiada em um ponto. Uma carga é colocada em uma extremidade e força é aplicada à outra. Exemplos: tesouras, pás, serrotes



Roda e eixo – uma roda conectada a um eixo. Ambos podem girar quando é aplicada força. Exemplos: rodas de carro, rodas em um cortador de grama, uma maçaneta de porta



Polia – uma roda em um eixo com uma corda apoiada na roda. Uma carga pode ser colocada em uma extremidade da corda e força é aplicada à outra. Exemplos: mastros de bandeiras, cortinas de janela



Plano inclinado – uma superfície plana em um ângulo. É mais fácil empurrar para cima de uma rampa do que levantar uma carga. Exemplos: rampas, escorregador de parquinho infantil



Cunha – dois planos inclinados criando uma ferramenta triangular que pode ser usada para separar ou dividir objetos. Exemplos: pá, serra, dentes, batente de porta (do tipo triangular)



Rosca – uma haste sulcada que gira em um movimento circular. Exemplos: tampa de garrafa, broca de furadeira, soquete de lâmpada

