Máquinas simples

Máquinas simples são sistemas que permitem a multiplicação ou testirecionamento de uma força aplicada. Muitos dos instrumentos utilizados
pelo ser humano no cotidiano para facilitar a realização de tarefas são consciencios máquinas simples. Instrumentos como uma tesoura ou um abridor de garrafa são exercipios de
utensílios que alteram a força aplicada, facilitando a execução de trabalhos do diasenta.

O uso da expressão "máquina simples" veio do trabalho do filippoto prego Acquines sobre alavancas, polias e parafusos. As ferramentas chamadas de máquinas simples poper ser classificadas em: rodas, eixos, alavancas, parafusos, polias e pianos inclinados. Como ama de máquinas simples, é possível desenvolver máquinas mais complexas, como ama funciona que, de modo resumido, é constituída de rodas, eixos, alavancas e polias.

Pergunte aos alunos que outros objetos podem ser considerados máquinas semples alem do.

Liemplos apontador de lápis (cueha), facas, alicate e chare de fenda.

Roda e eixo

A roda é considerada uma das grandes invenções do ser humano. Existem evidências encontradas de seu uso desde pelo menos 3500 a.C., em uma representação de um veículo com rodas no pote de Bronocice.

Uma roda pode ser conectada a um eixo, que tem a finalidade de transmitir a força realizada por uma pessoa ou um motor. Essa força, que provoca movimento de rotação, é chamada de torque. Quanto maior o raio de uma roda, maior o torque produzido por ela.

A roda é caracterizada pelo movimento de rotação e foi de grande utilidade no transporte e no desenvolvimento de máquinas meránicas. Sua utilizacion

senvolvimento de máquinas mecânicas. Sua utilização mais perceptive e como despector de locomoção em bicicletas, patinetes, motos, carros e monoricios, por exemplo.



Dipote de Bronocce, datado de 3500 a.C. recentrado no subeste da Políbida e recisado uma das mais antigas representações de un veiculo com roidas.



Digitalizado com CamScanner