

Levantar um monte só com um dedo

Material

- 4 livros
- 2 lápis



Procedimento

1. Empilha os livros.
2. Põe o dedo mindinho sob a lombada do livro que serve de base e tenta levantar a pilha de livros.
3. Substitui o dedo por um lápis.
4. Por baixo desse lápis coloca o outro de modo a que fique paralelo às lombadas dos livros e tão perto delas quanto possível.
5. Com o dedo mindinho empurra para baixo a extremidade livre do primeiro lápis e tenta levantar os livros.

Como funciona

Os lápis constituem uma alavanca. Um dos lápis funciona como fulcro (um ponto à volta do qual pode haver rotação) e o outro funciona como o braço da alavanca. Quanto maior for a distância entre o fulcro e o ponto onde fazes força, mais fácil será levantar o objecto que se encontra do lado oposto. As alavancas são máquinas simples que multiplicam a força aplicada.

Assim as alavancas fazem com que seja mais fácil mover ou levantar objectos pesados.