

EE Prof. Antônio Adolfo Lobbe Alavancas

4a. série



1. Motivação

Filme: *A espada era a lei.*

Vídeo: *Alavancas*

> Texto Individual



2. O que é alavanca?

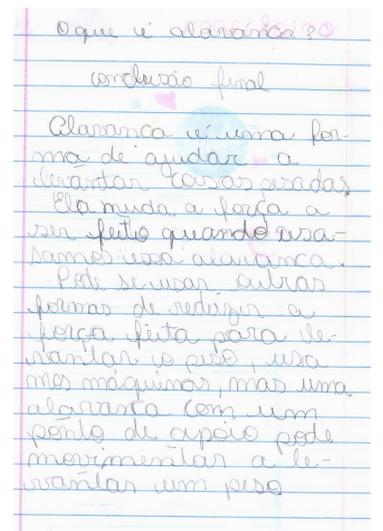
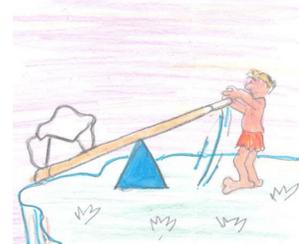
- tábua para levantar peso
- ponto de apoio (o que vai no meio)
- ajudar a levantar coisas pesadas
- gangorra

História: como os homens primitivos removiam pesos?

Como remover um obstáculo?

- chamar pessoas (esforço físico)
- chamar guindaste
- arrumar motor
- helicóptero

COCC Selma P.



07/08/04 comparando alavanca

conclusão final com experiência

Uma tábua com apoio, com peso numa extremidade e sendo alavancada no outro lado ela ergue.



Também depende do ponto de apoio e da altura desse apoio para facilitar quanto maior a alavanca menor a força para levantar o peso.

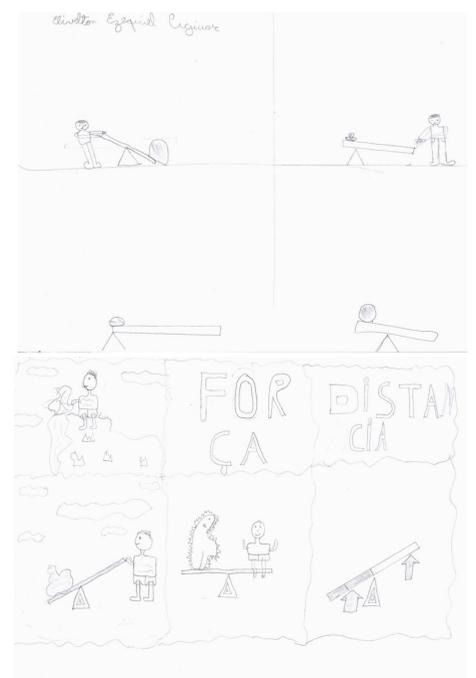
Dependendo da posição do ponto de apo

se fica mais leve com forma a posição desse ponto de apoio se fica mais leve se pesado, isto é menor ou mais esforço para remover os obstáculos.

antes de começar conclusão de grupo:

A alavanca tem bem funcionamento ou não conforme o ponto de apoio

São Carlos, 06 de agosto 2004



3. Como a posição do ponto de apoio facilita ou dificulta a utilização da alavanca?

Experimento para testar a hipótese:

- mais perto do apoio, menor força
- mais longe, maior a força para levantar

