



Простые механизмы.



Мудрец Архимед
Огляделся вокруг:
Вот – небо, вот – море,
вот – горы ...
«Я Землю бы мог
повернуть рычагом,-
лишь дайте мне
точку опоры!»

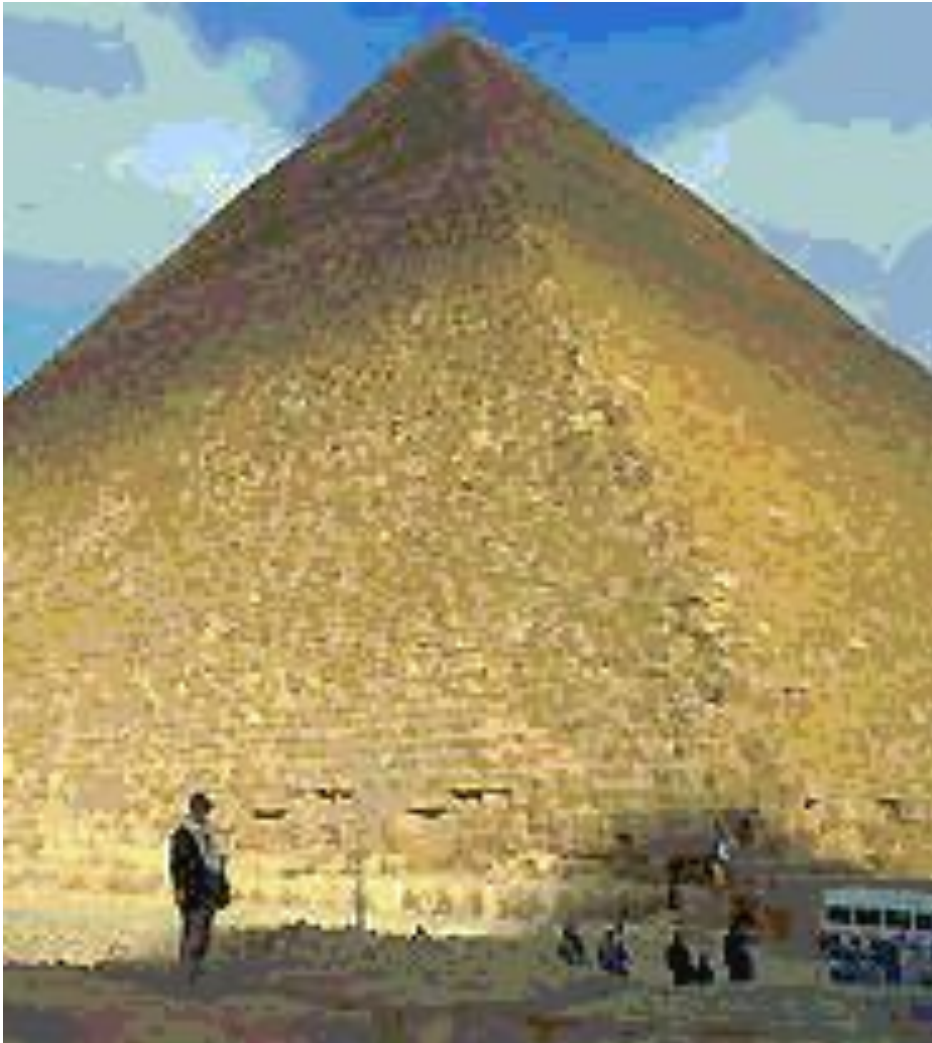


Египетские пирамиды



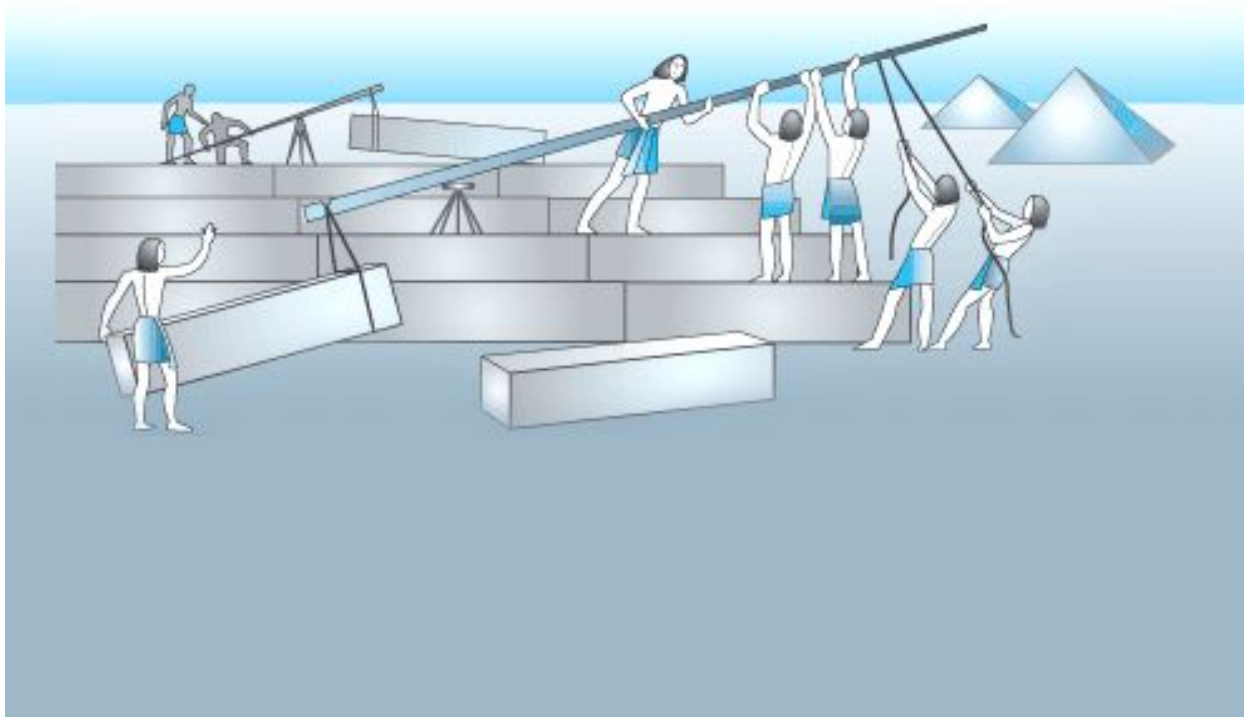
Пирамида
Хефрена

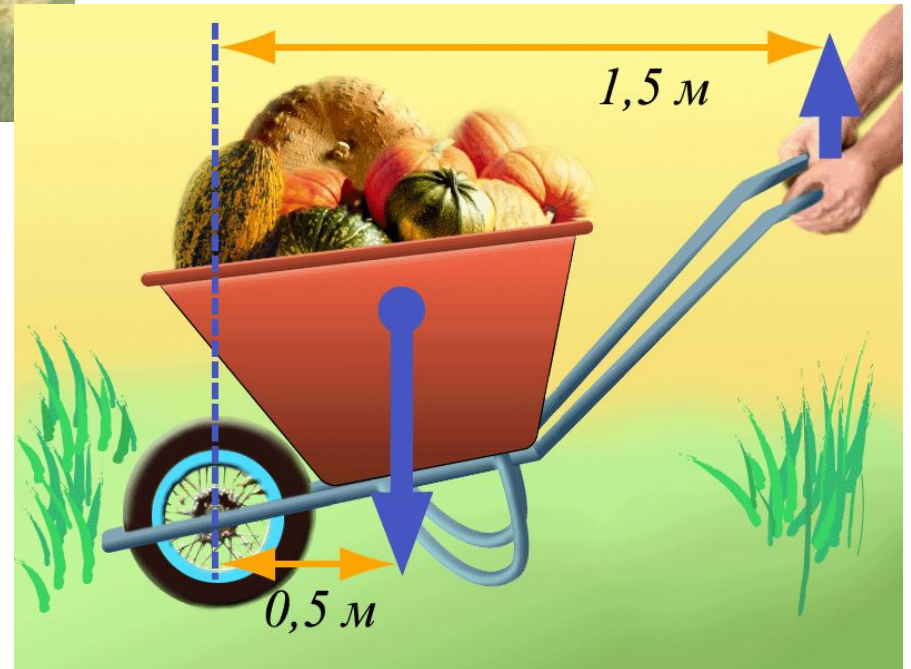
Пирамида Хеопса



Высота **147** метров
Длина стороны
основания **232** метра
Для её сооружения
потребовалось **2млн.
300тыс.**каменных
блоков.
Средний вес каждого
2,5тонны

Рычаги при строительстве пирамид.

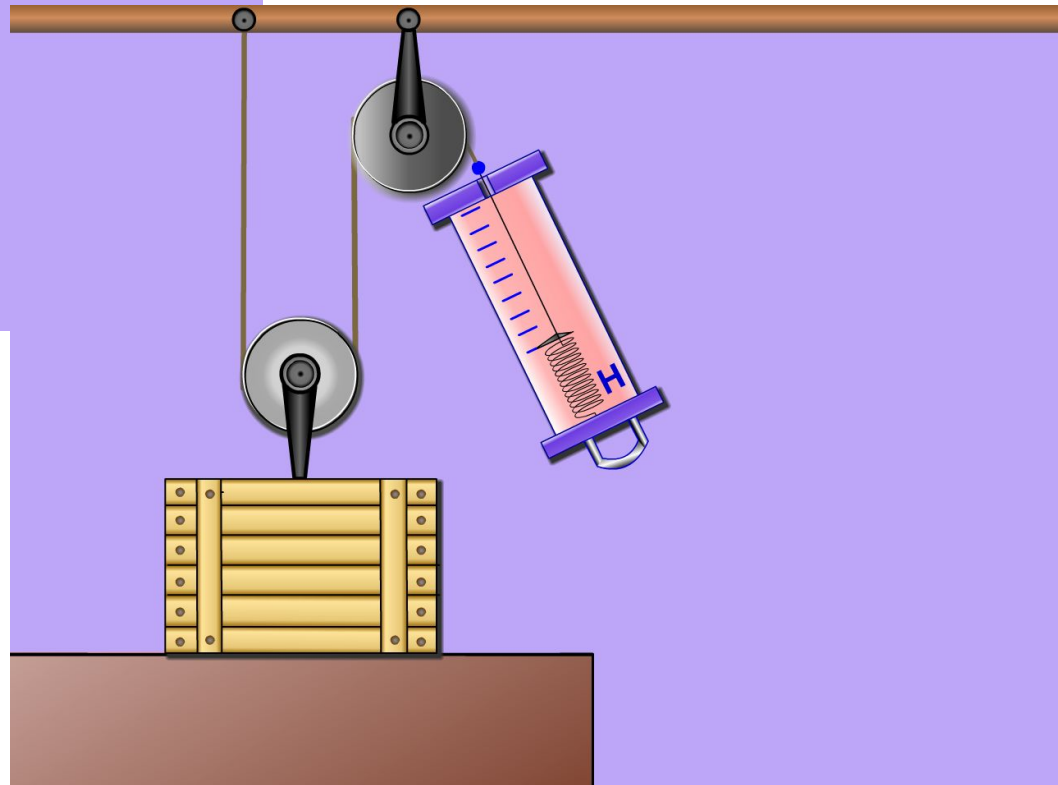
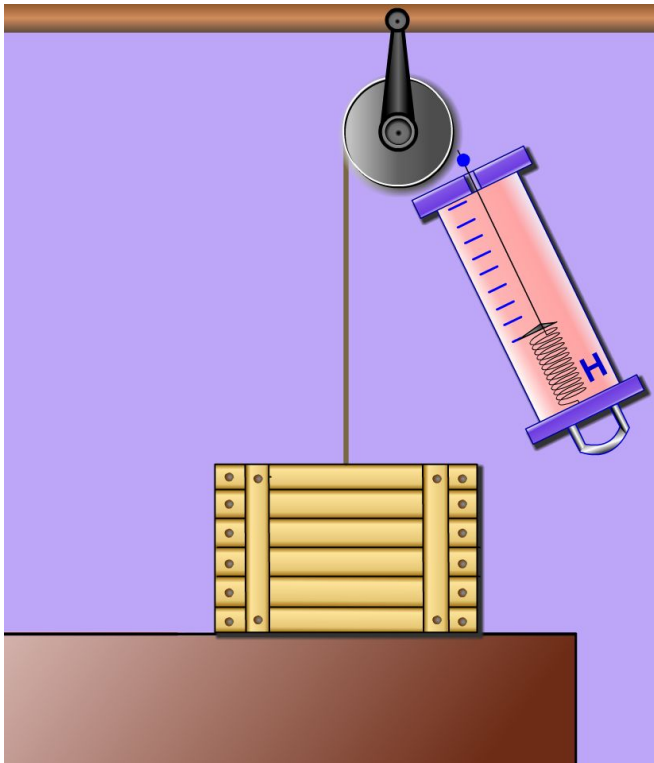




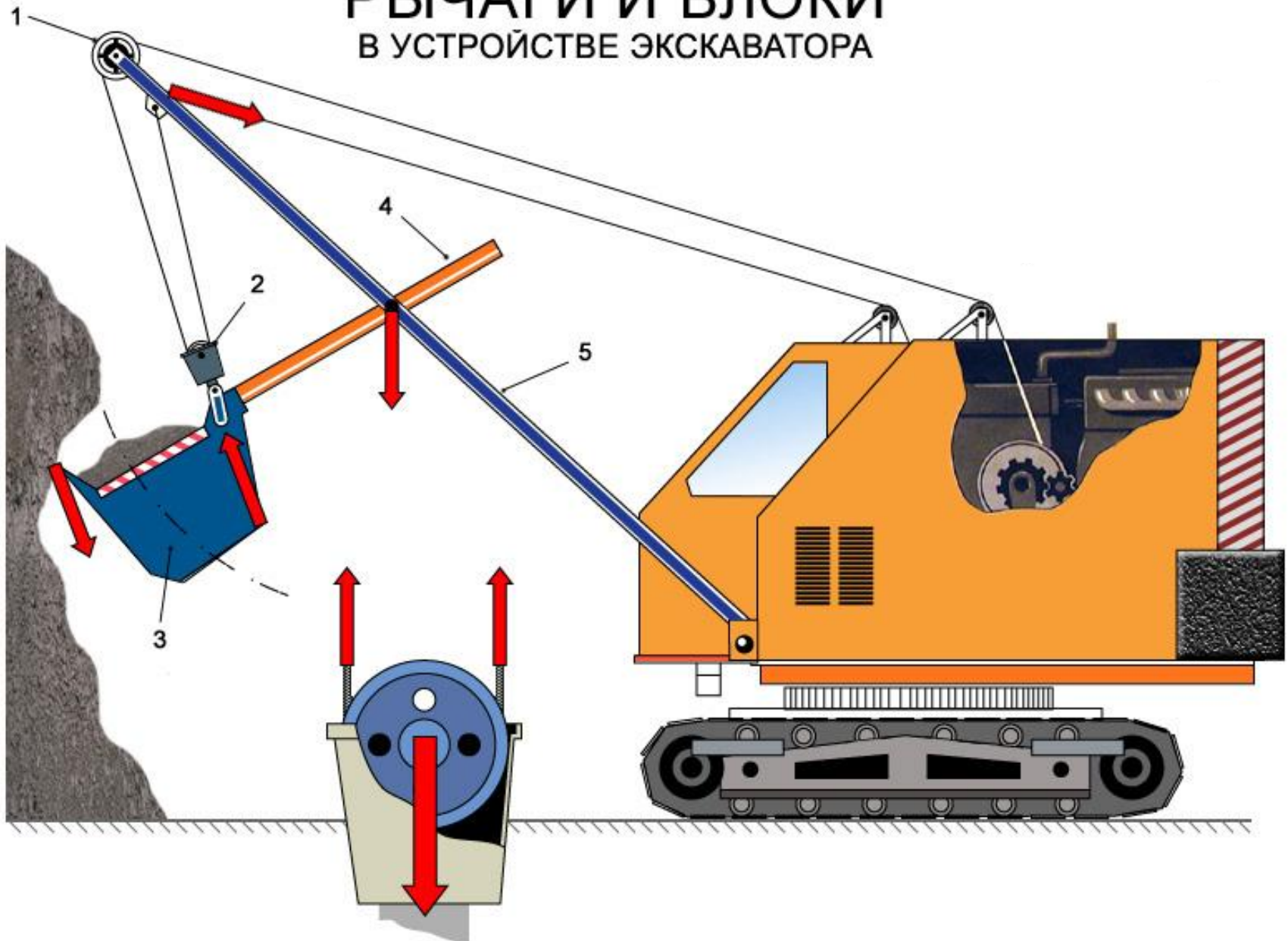
Наклонная плоскость



Блоки



РЫЧАГИ И БЛОКИ В УСТРОЙСТВЕ ЭКСКАВАТОРА



Пресс с рычагом

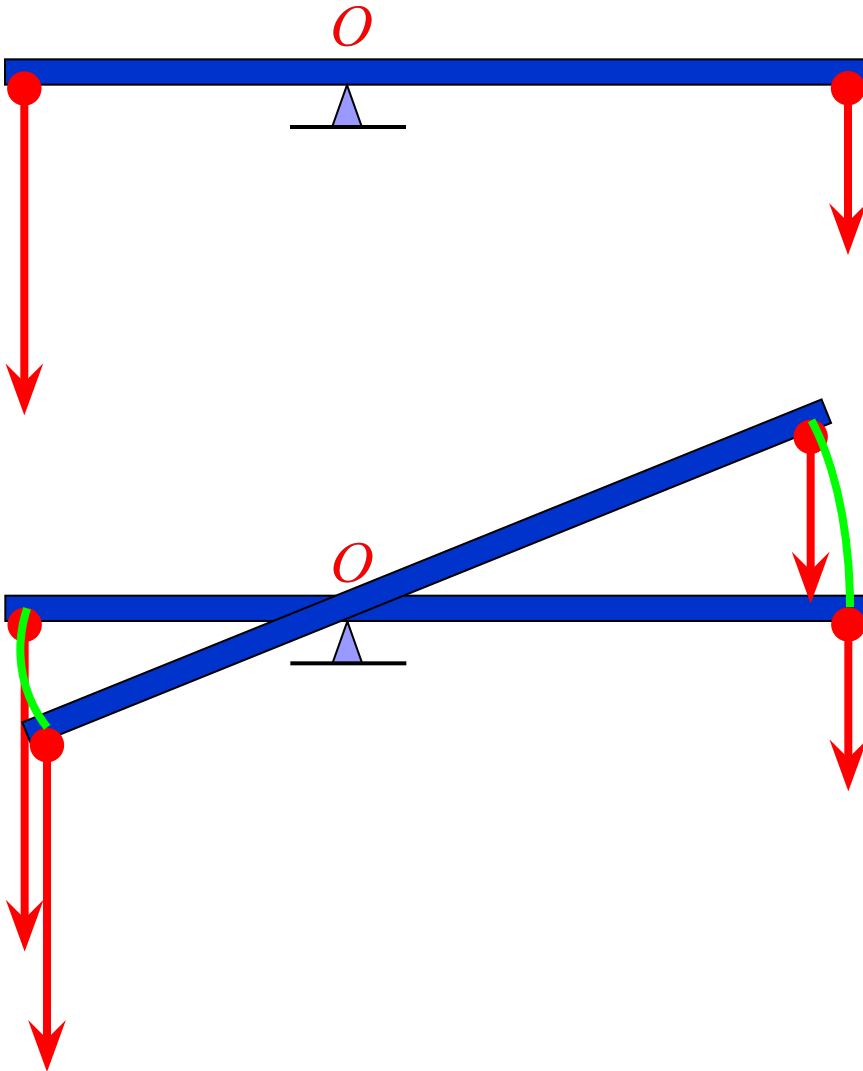


Пресс с винтом

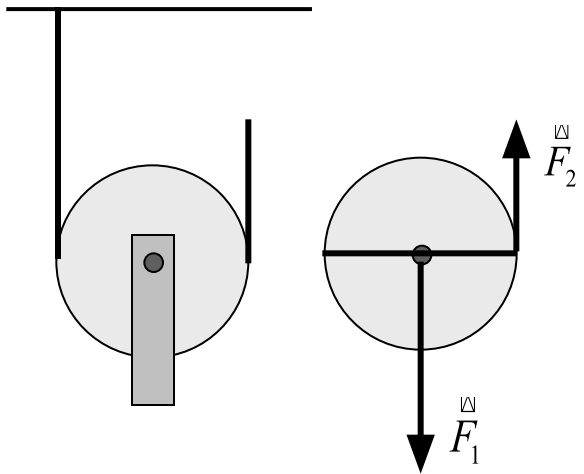
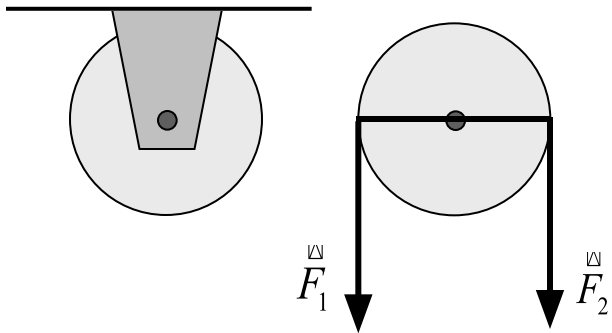




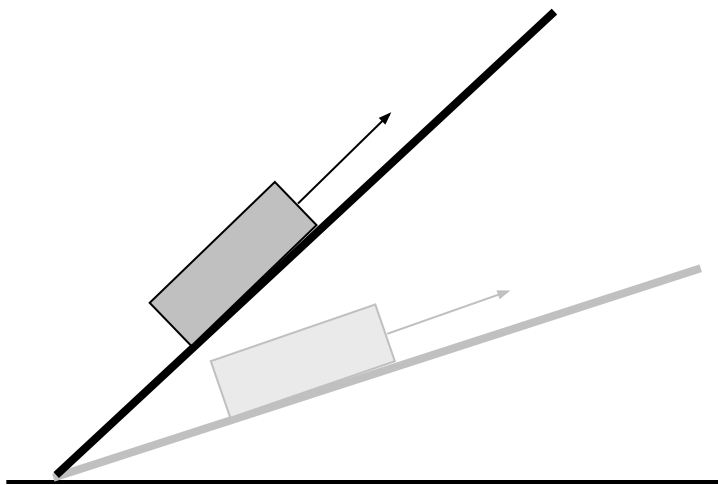
РЫЧАГ



1. Что собой представляет рычаг?
2. Глядя на рисунок, сравните силы и их плечи.



1. Что называют блоками?
2. Какие бывают блоки?
3. Где можно увидеть их использование?
4. Для каких целей используются:
подвижный блок?
неподвижный блок?




1. Где на практике применяют наклонную плоскость и с какой целью?
2. С увеличением угла наклона, меняется высота. А как меняется сила?

Выводы:

Простые механизмы применяют для изменения направления движения, для получения выигрыша в силе.

Во сколько раз мы получили выигрыш в силе, во столько раз увеличился пройденный путь.

Выигрыша в работе нет!



«Я Землю бы мог повернуть рычагом, - лишь дайте мне точку опоры!»



Изобразите на рисунке рычаг.



Страница

16

17

18

Страница

Галерея

Вложения

ворот

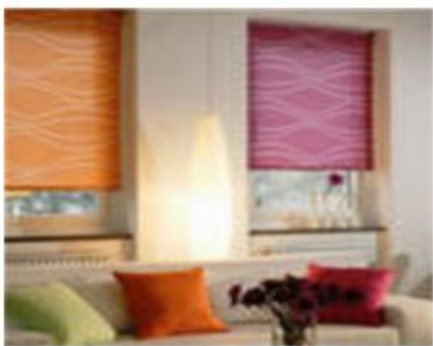



рычаг

наклонная
плоскость

блок

КЛИН



- 
- Домашнее задание: стр. 79-81.
 - Отзывы об уроке.