



Простые механизмы.



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

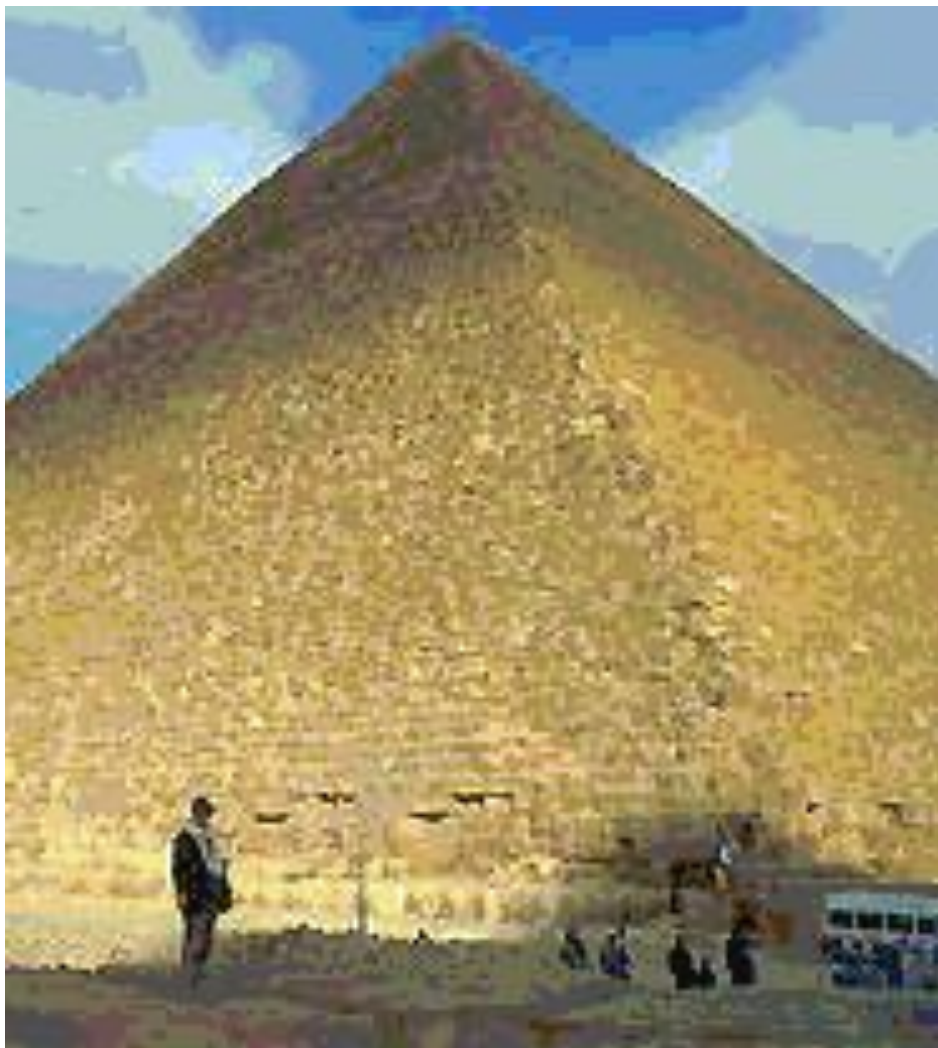


Египетские пирамиды



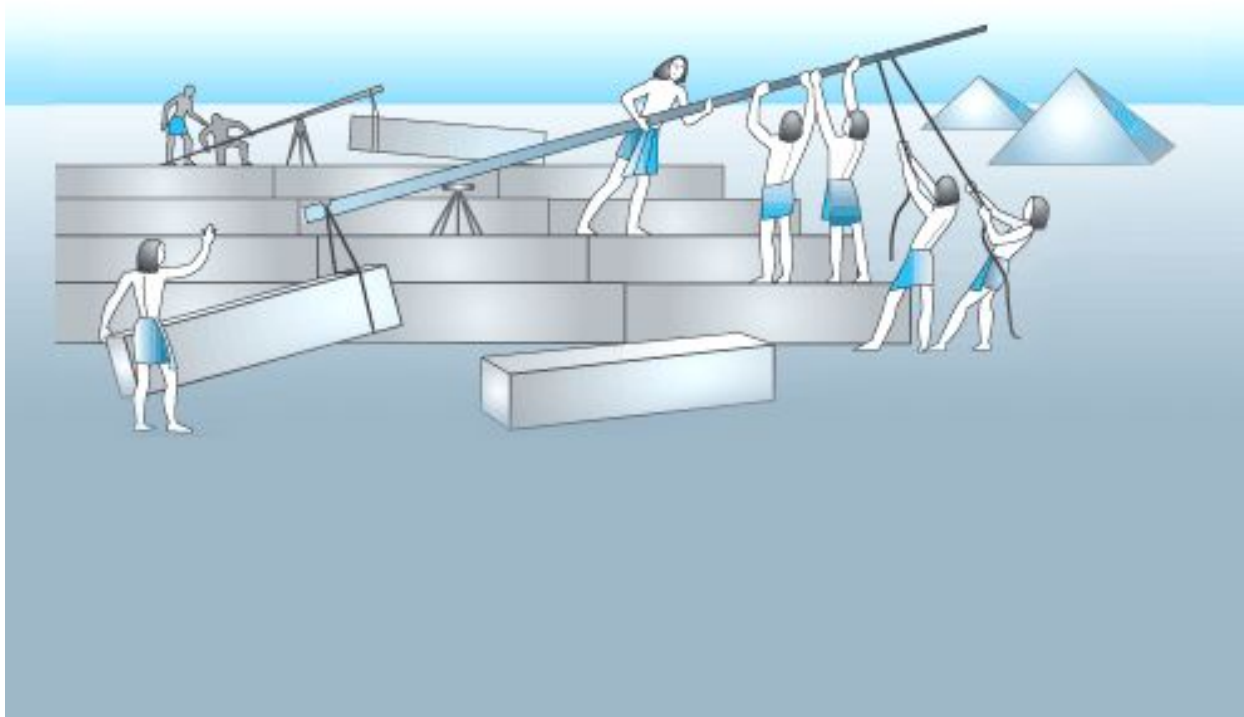
Пирамида
Хефрена

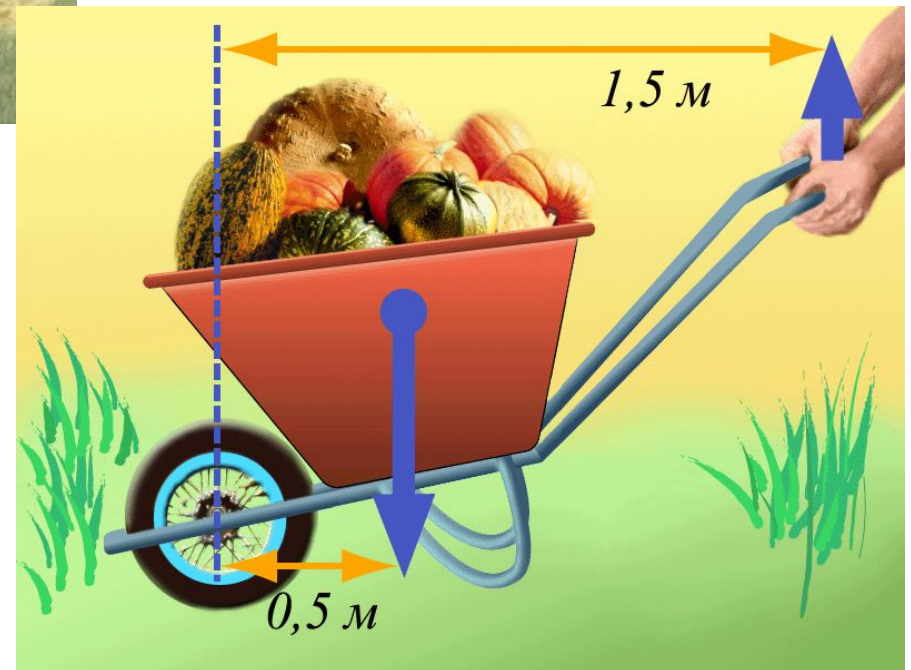
Пирамида Хеопса



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

Рычаги при строительстве пирамид.

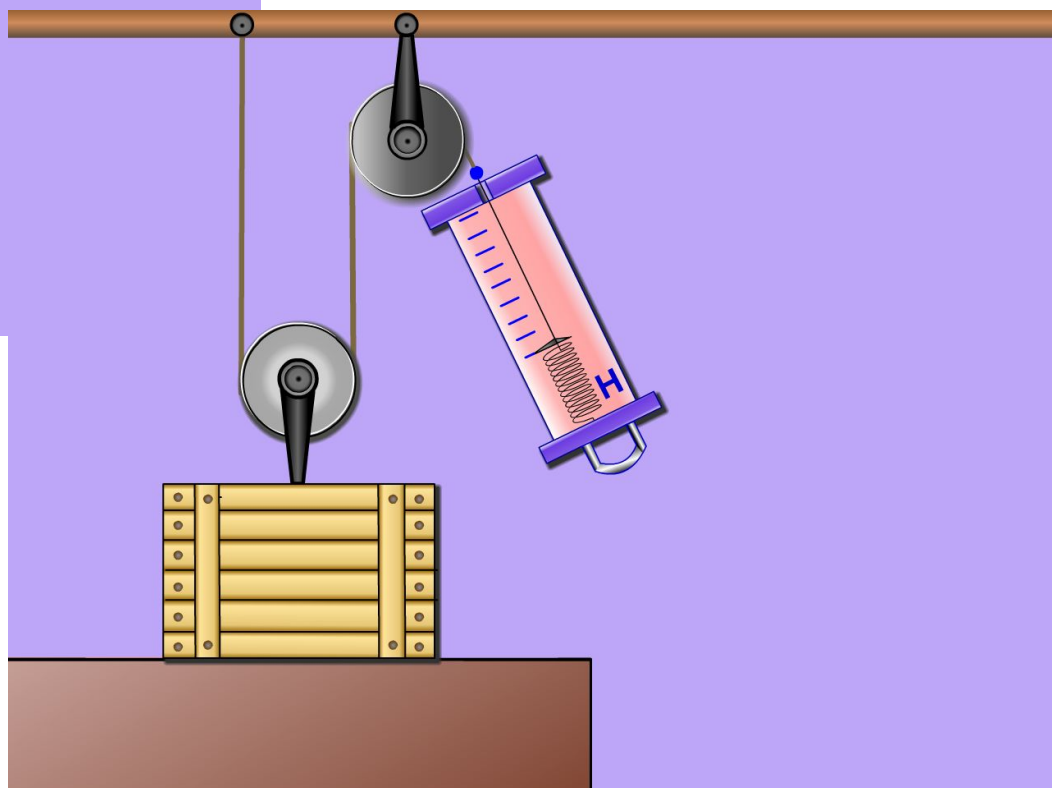
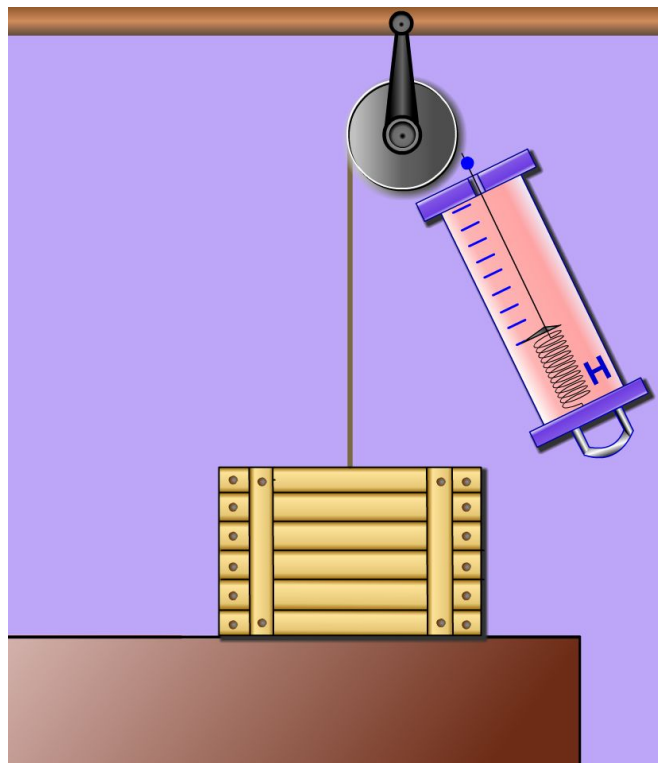




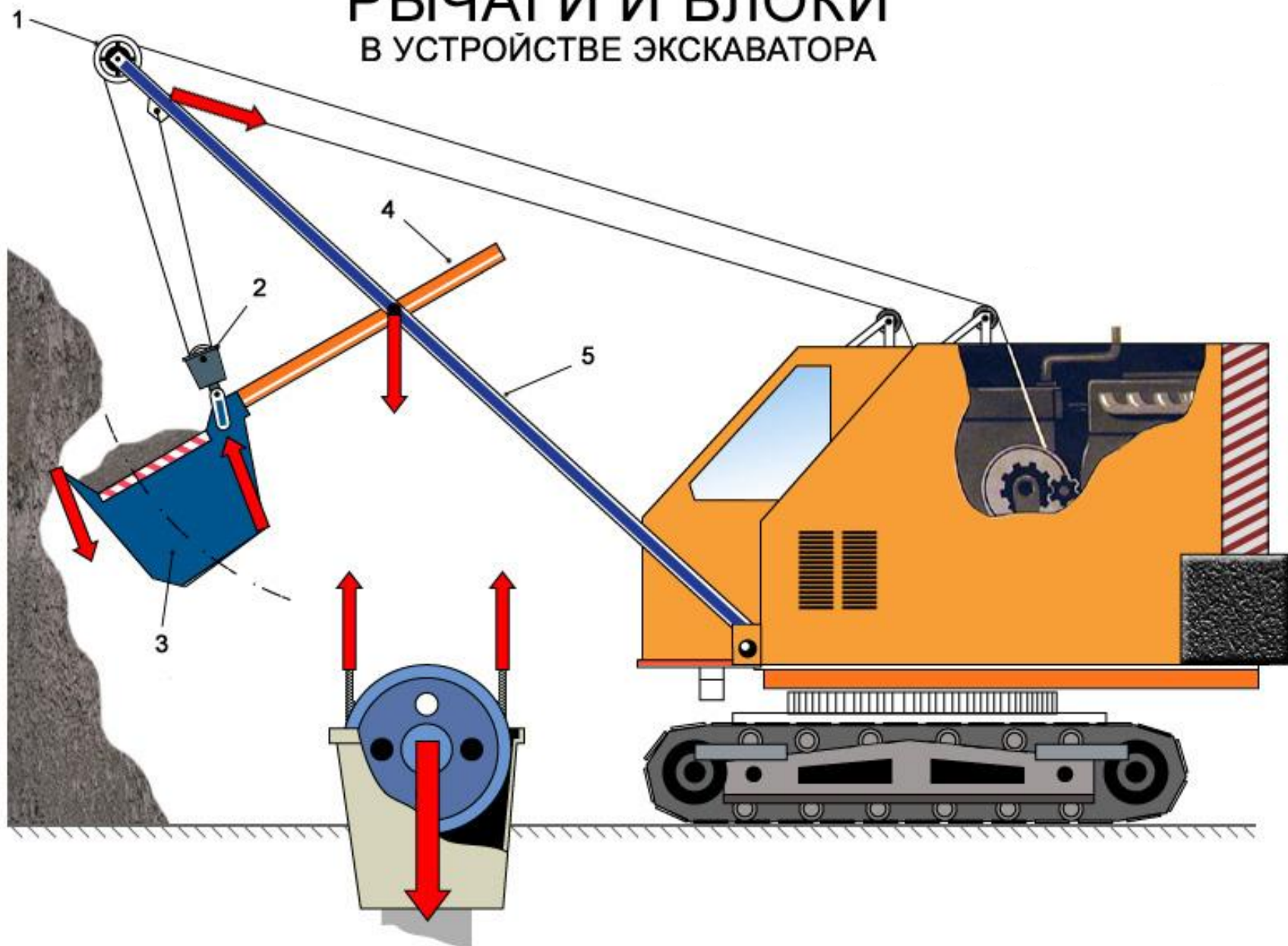
Наклонная плоскость



Блоки



РЫЧАГИ И БЛОКИ В УСТРОЙСТВЕ ЭКСКАВАТОРА



Пресс с рычагом

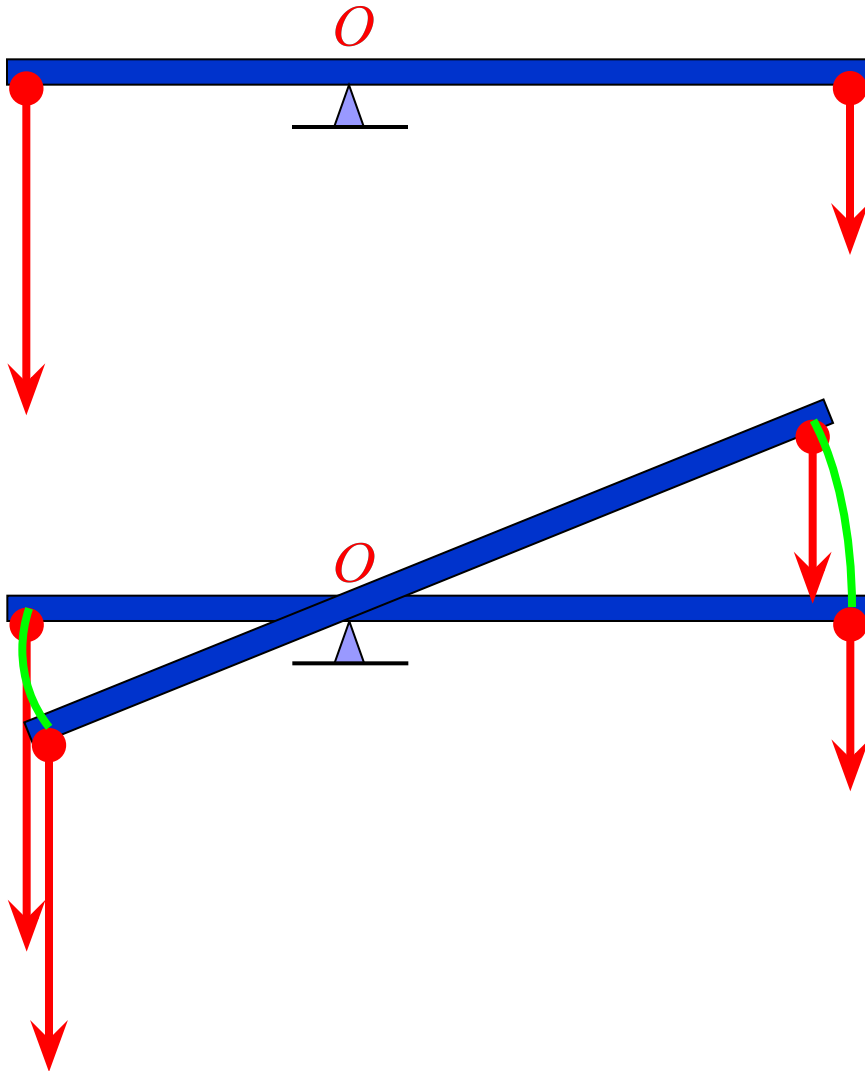


Пресс с винтом

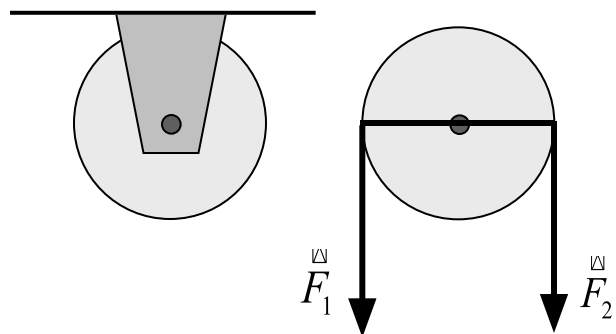




РЫЧАГ



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



1. Что называют блоками?

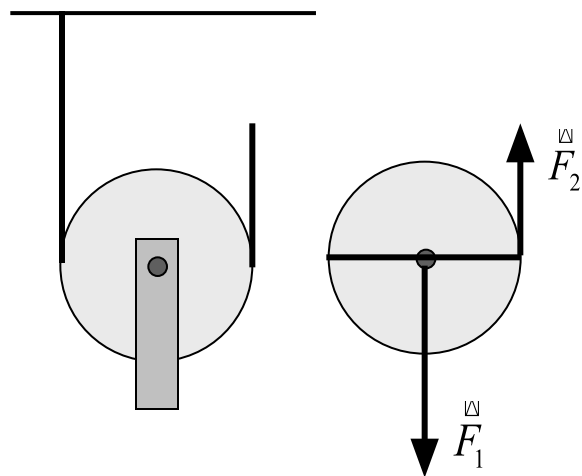
2. Какие бывают блоки?

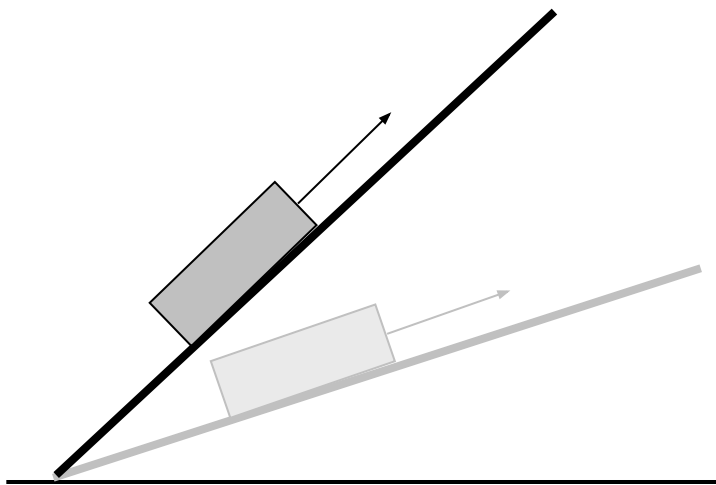
3. Где можно увидеть их использование?

4. Для каких целей используются:

подвижный блок?

неподвижный блок?





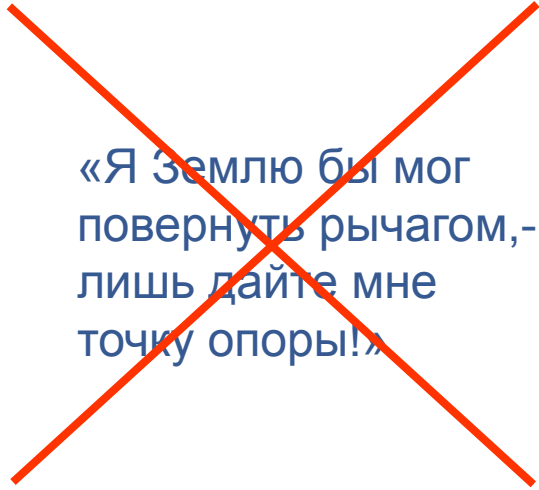
1. Где на практике применяют наклонную плоскость и с какой целью?
2. С увеличением угла наклона, меняется высота. А как меняется сила?

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



Страница

Галерея

Вложения

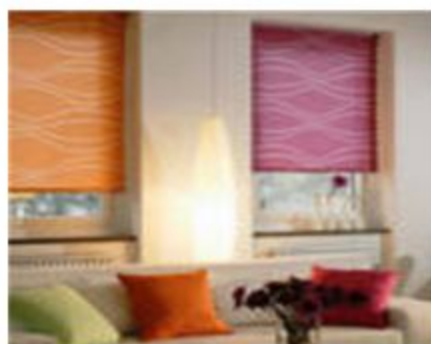
ворот



КЛИН



рычаг



наклонная
плоскость



блок



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