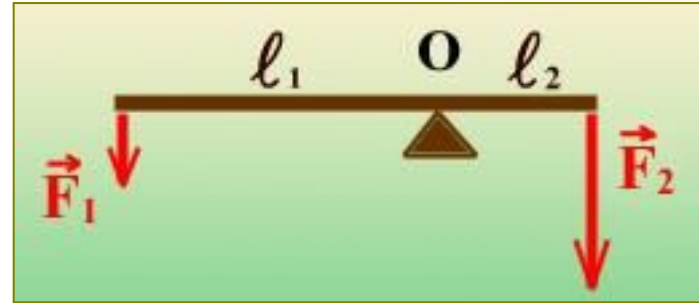
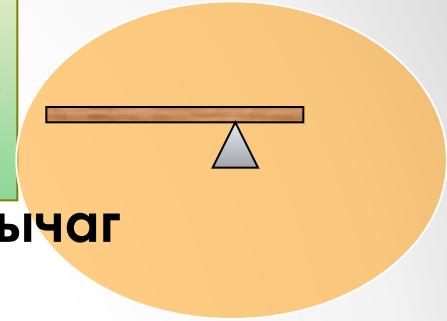


Простые механизмы.

Виды рычагов:



рычаг

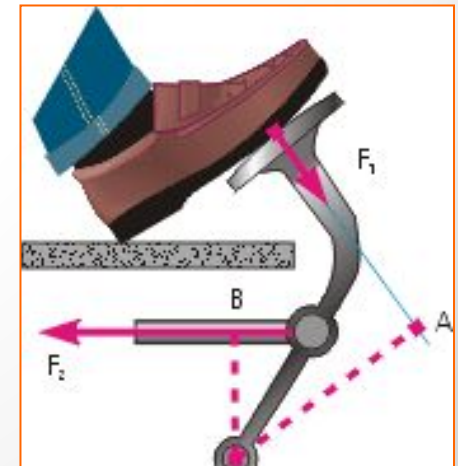


**рычаг первого
рода**

- точка опоры
- точка приложения
силы
- линия действия
силы
- плечо силы



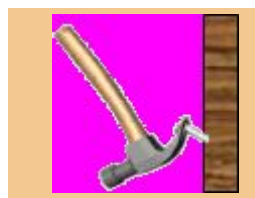
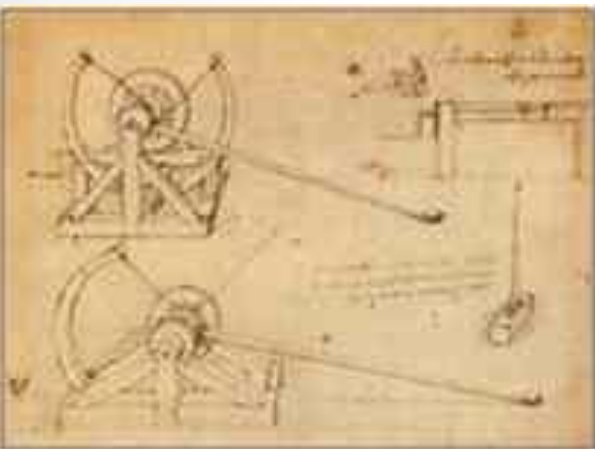
**рычаг
второго
рода**



Немного истории



Некоторые авторитетные специалисты утверждают, что на самом деле можно говорить всего лишь о двух простейших механизмах – рычаге и наклонной плоскости, представляя остальные как их разновидности.



рычаг



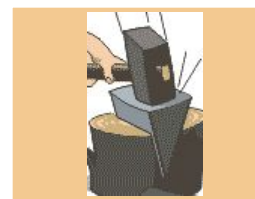
блок



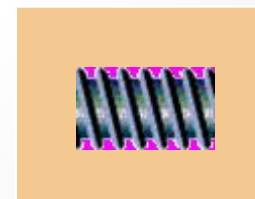
ворот



наклонная плоскость



КЛИН



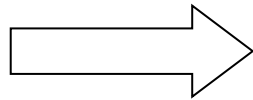
ВИНТ

Вопросы в картинках:

1. Какие механизмы использовались при строительстве пирамид?



2. Можно ли здесь отыскать рычаги?



1.



2.



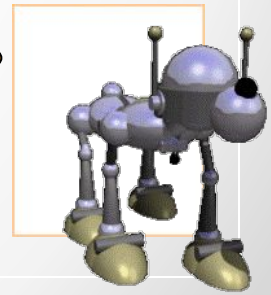
3.



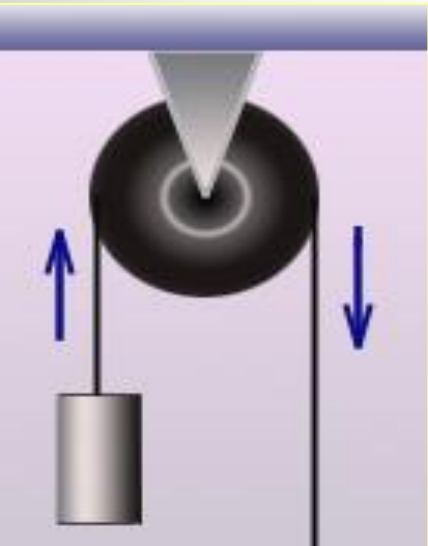
4.



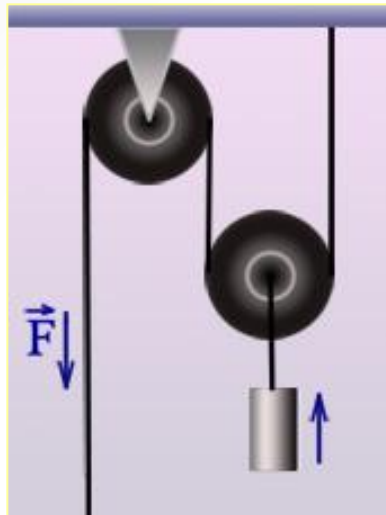
5.



Виды блоков:



Неподвижный блок

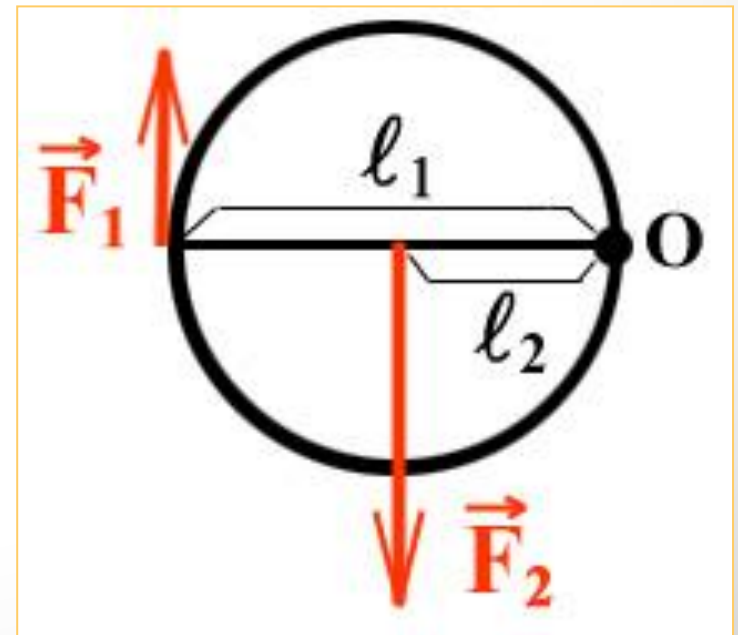
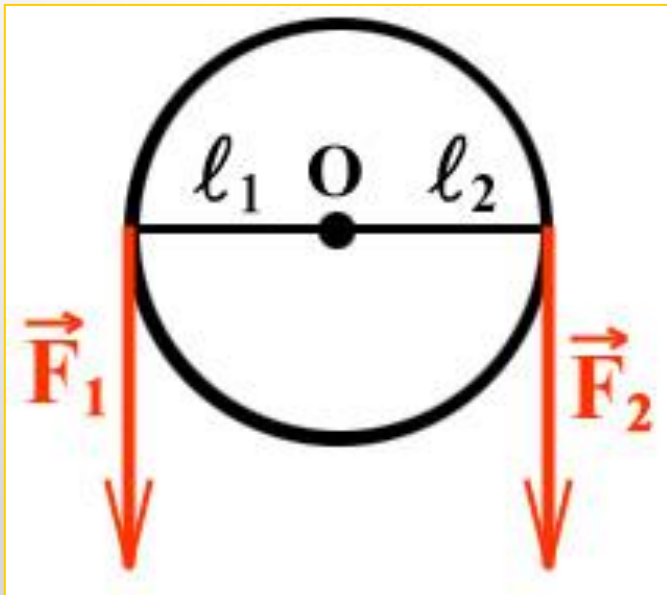


Подвижный блок

1. Какой блок дает выигрыш в силе?

2. Во сколько раз?

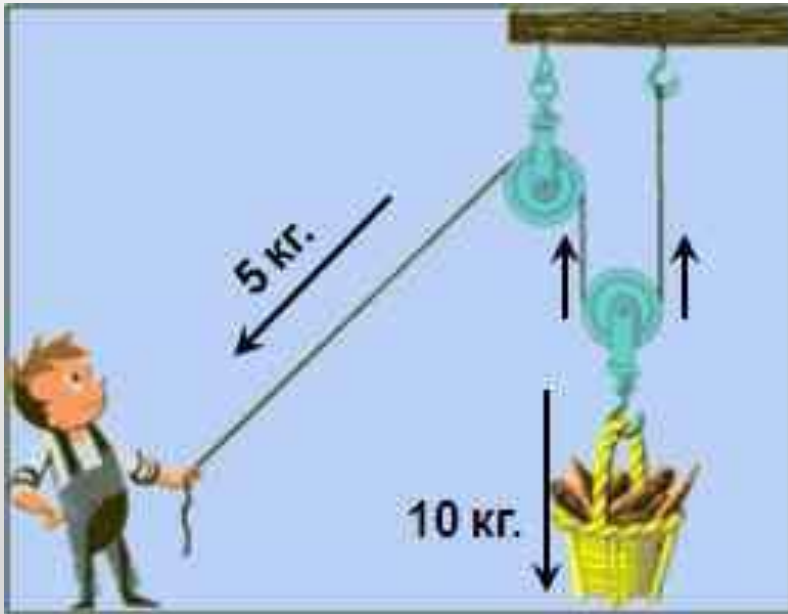
3. Почему?



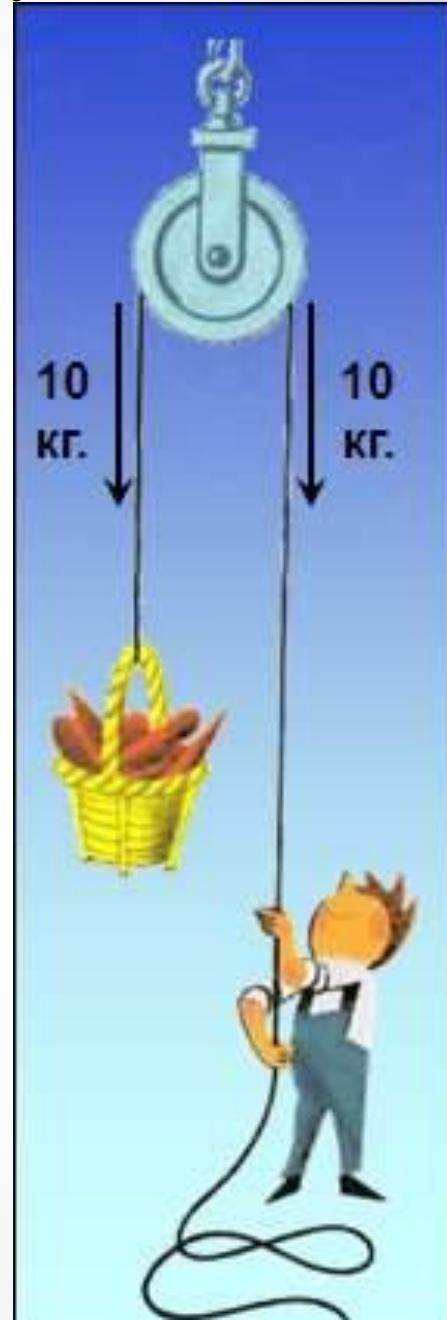
Есть ли достоинства у блоков?



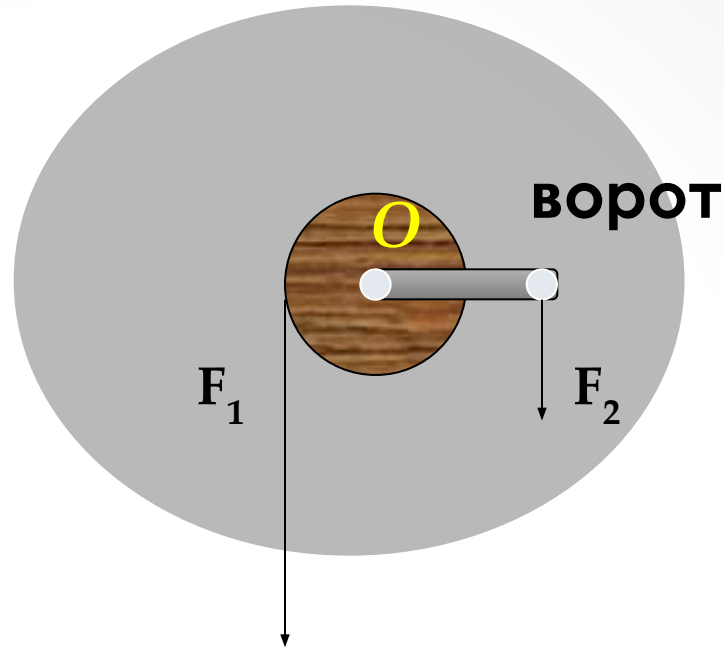
Удобно Тянем вниз-
поднимаем
вверх



Легче вдвое,
да и тянем
в сторону



Нет воды? Поможет ворот!

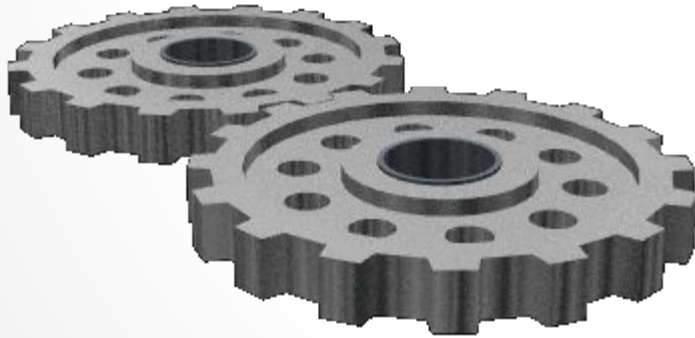


**ворот -
разновидность рычага**

Применение ворота:



Где может найти
применение ворот?



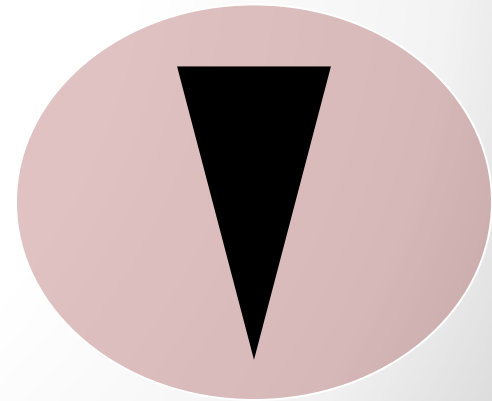
КЛИН:



КЛИН -

**разновидность
наклонной
плоскости**

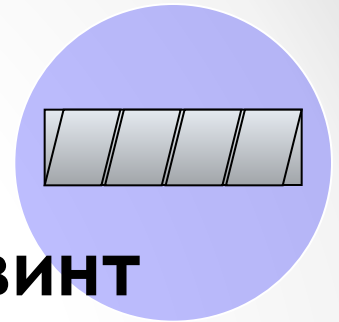
КЛИН



1. Изменяет ли клин направление действия силы?
2. Изменяет ли клин числовое значение приложенной силы?

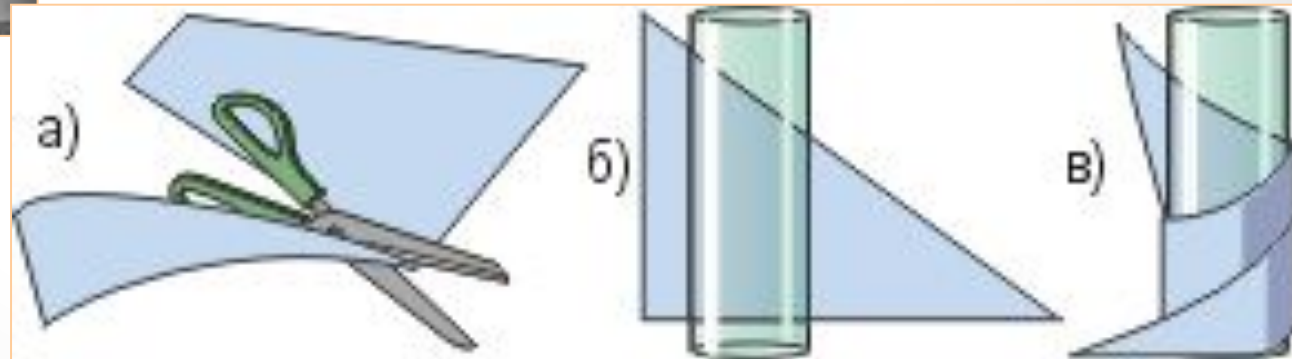
ВИНТ:

Привычный вид



ВИНТ

**ВИНТ -
разновидность
наклонной
плоскости**



А из чего получилось?

ВИНТЫ:

Винт Архимеда

