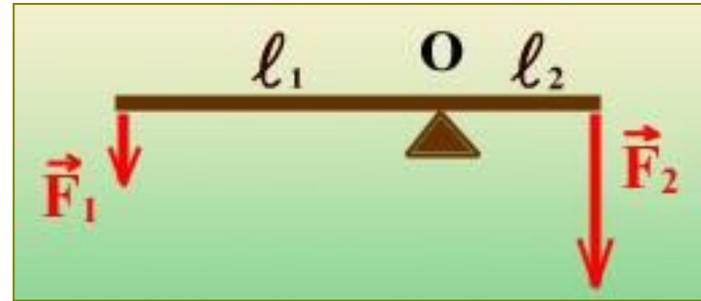
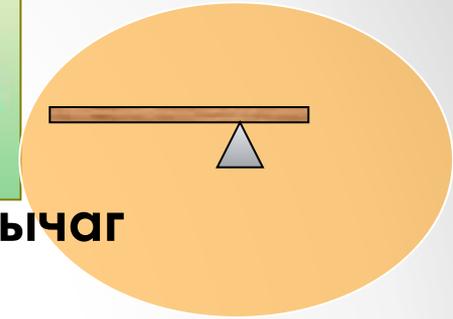


# Простые механизмы.

# Виды рычагов:



рычаг

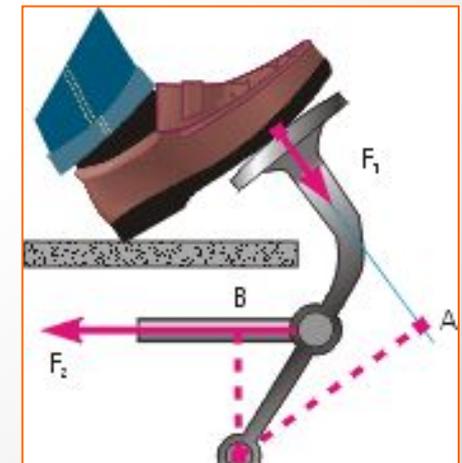


**рычаг первого  
рода**

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



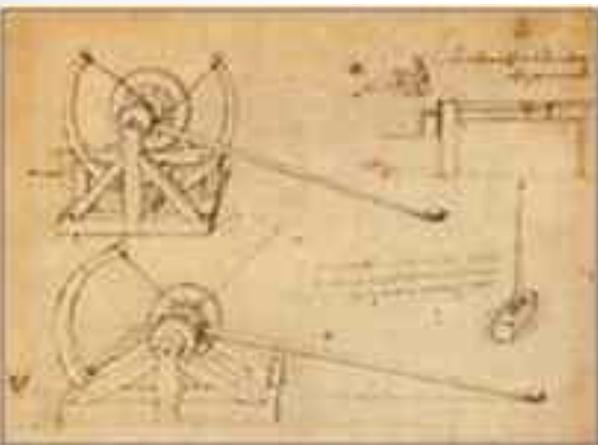
**рычаг  
второго  
рода**



# 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



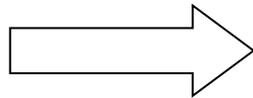
ВИНТ

# Вопросы в картинках:

**1. Какие механизмы использовались при строительстве пирамид?**



**2. Можно ли здесь отыскать рычаги?**



**1.**



**2.**



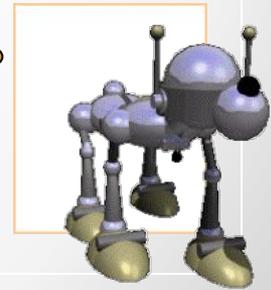
**3.**



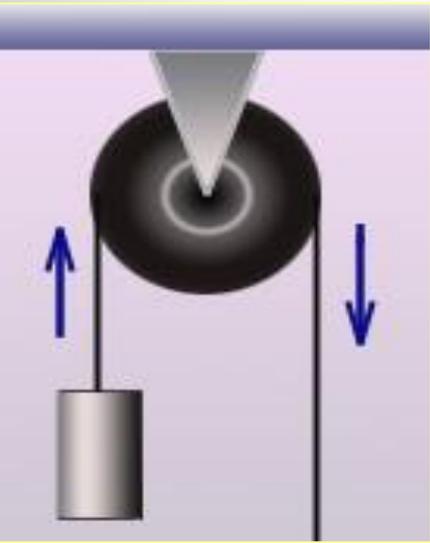
**4.**



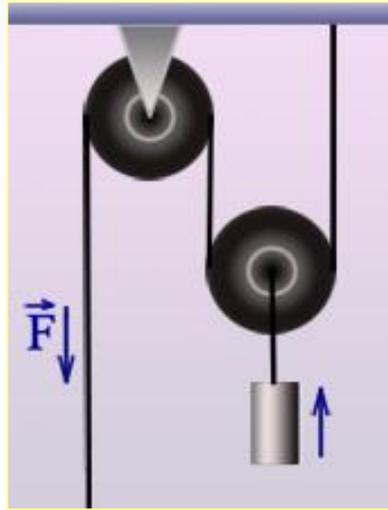
**5.**



# Виды блоков:



Неподвижный блок

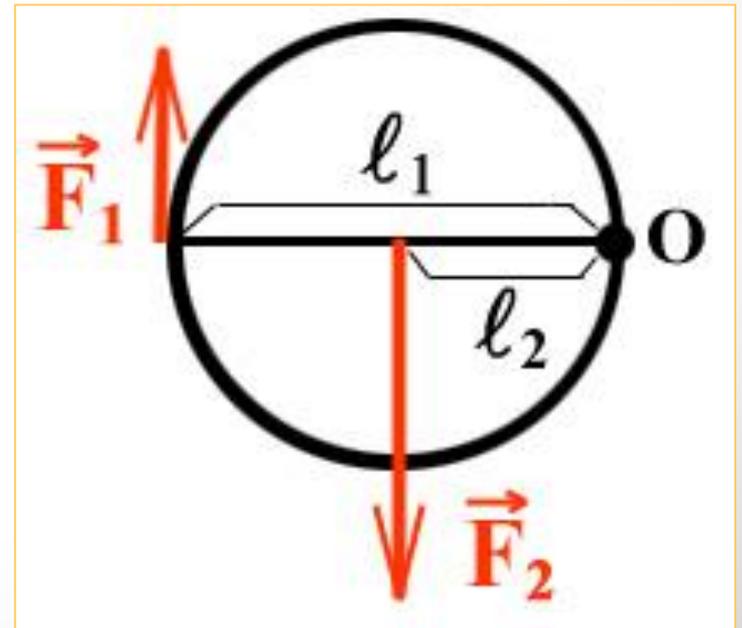
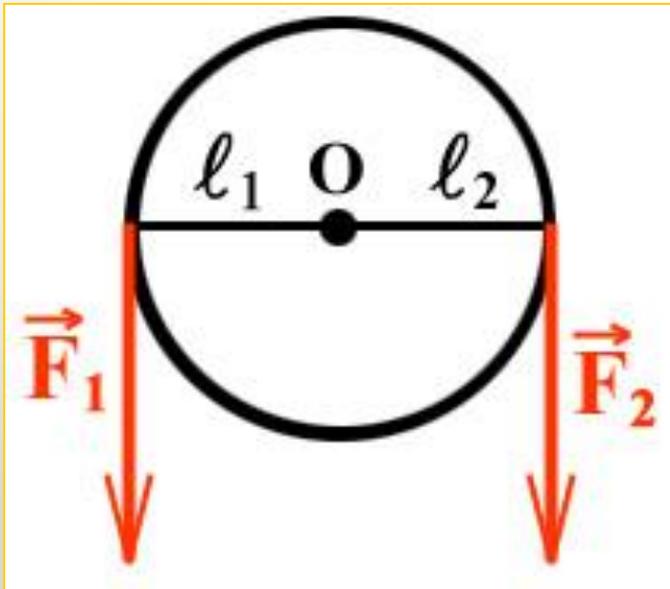


Подвижный блок

1. Какой блок дает выигрыш в силе?

2. Во сколько раз?

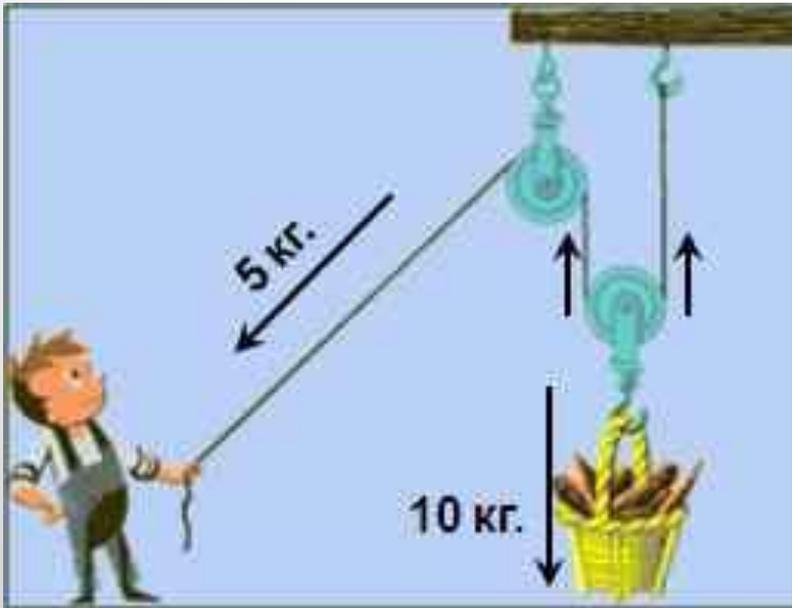
3. Почему?



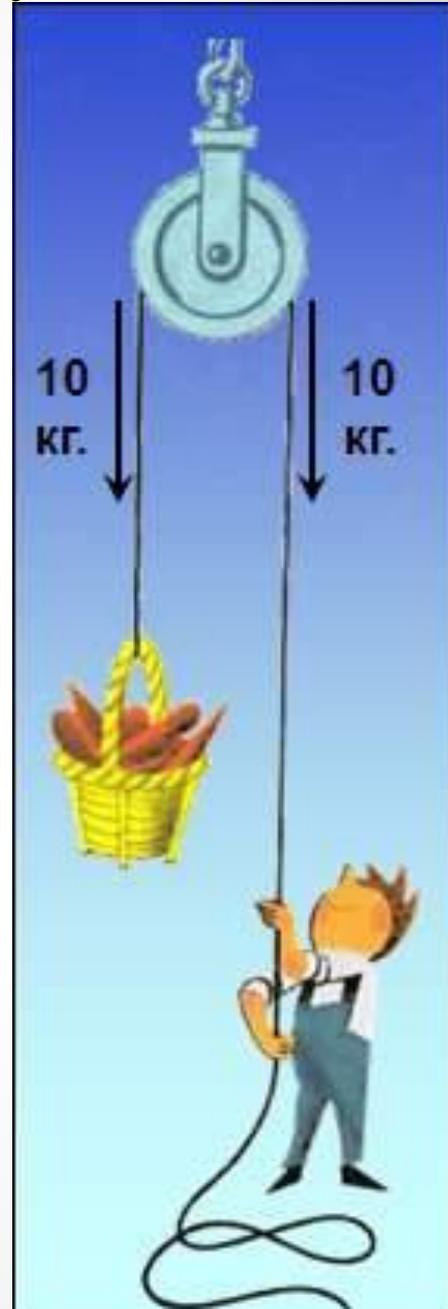
# Есть ли достоинства у блоков?



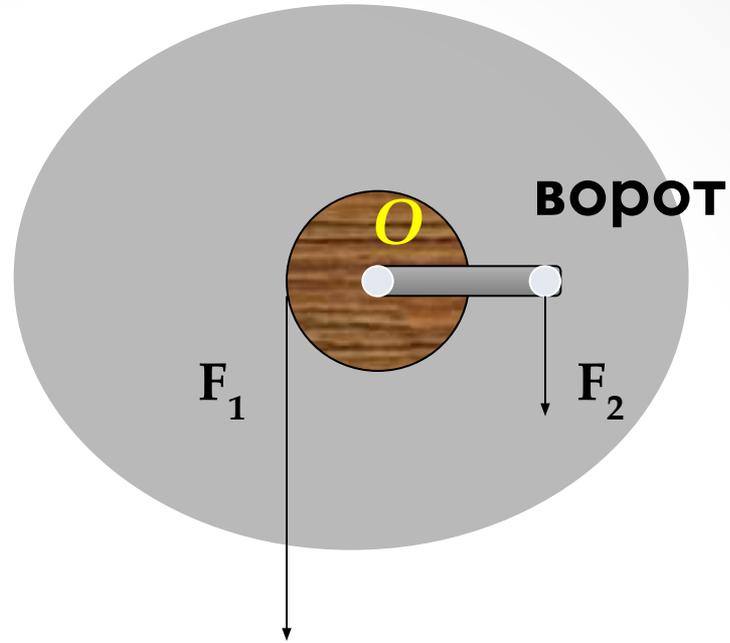
Удобно Тянем вниз-  
поднимаем  
вверх



Легче вдвое,  
да и тянем  
в сторону



# Нет воды? Поможет ворот!



**ворот -  
разновидность рычага**

# Применение ворота:



Где может найти  
применение ворот?



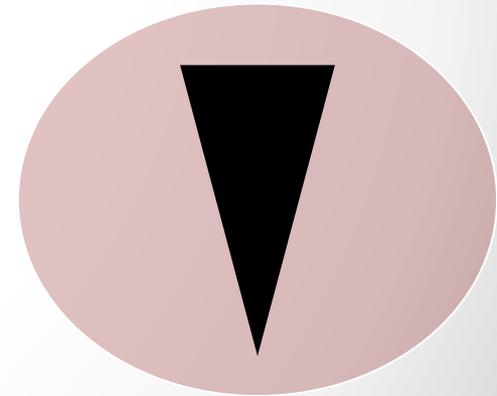
# КЛИН:



**КЛИН -  
разновидность  
наклонной  
плоскости**

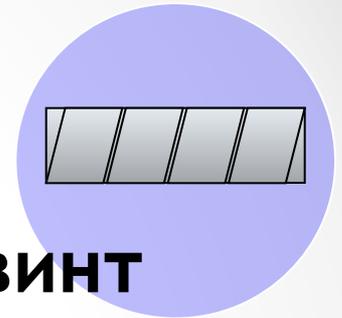
1. Изменяет ли клин направление действия силы?
2. Изменяет ли клин числовое значение приложенной силы?

**КЛИН**



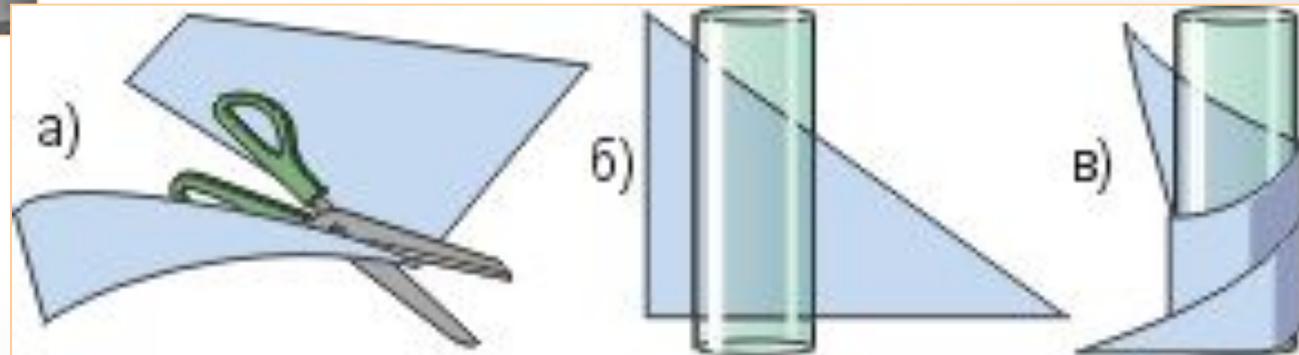
# ВИНТ:

*Привычный вид*



**ВИНТ**

**ВИНТ -  
разновидность  
наклонной  
плоскости**



А из чего получилось?

# ВИНТЫ:

Винт Архимеда

