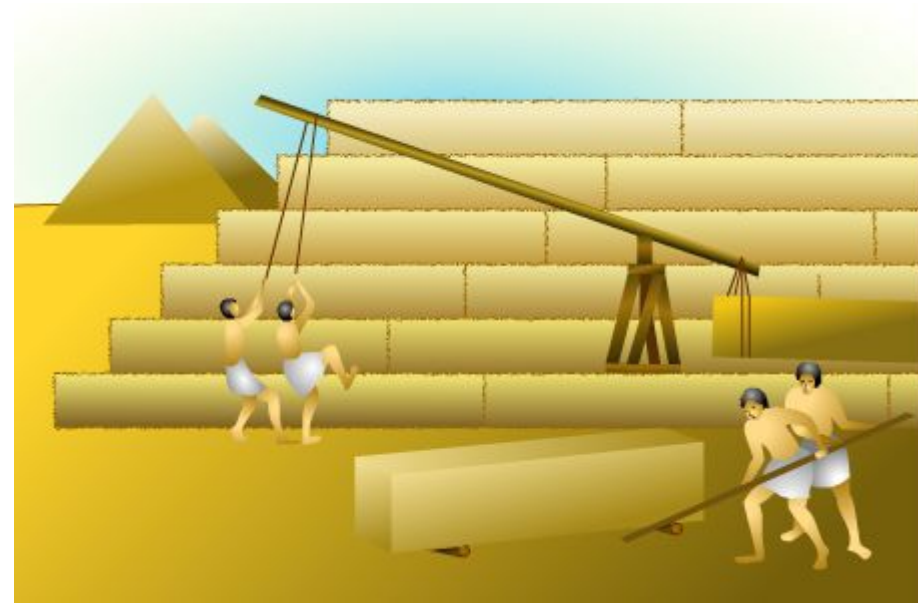






С древних времен для облегчения своего труда человек использует различные механизмы, которые способны преобразовывать силу человека в значительно большую силу. Еще три тысячи лет назад при строительстве пирамид в Древнем Египте тяжелые каменные плиты передвигали и поднимали с помощью простых механизмов.

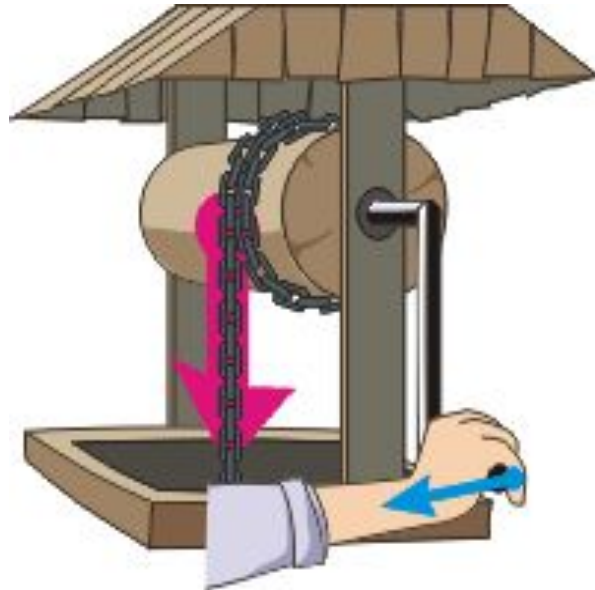


Тема урока:

# Простые механизмы

## Задачи урока:

- 1) Дать понятие простого механизма
- 2) Рассмотреть виды простых механизмов
- 3) Понять принципы их работы
- 4) Рассмотреть один из видов простых механизмов - рычаг



# Простые механизмы



**рычаг**

**наклонная  
плоскость**

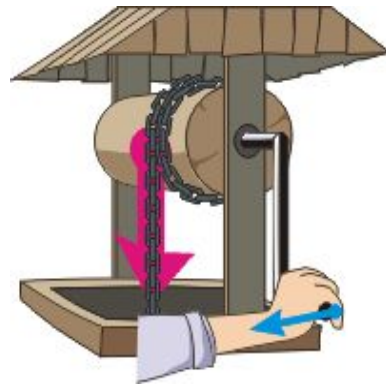
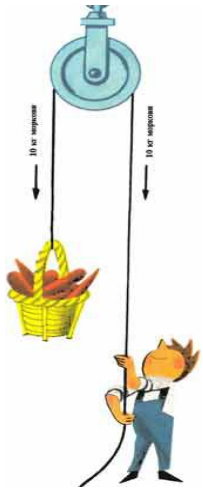


**блок**

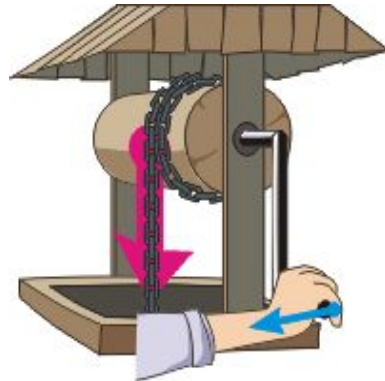
**ворот**

**КЛИН**

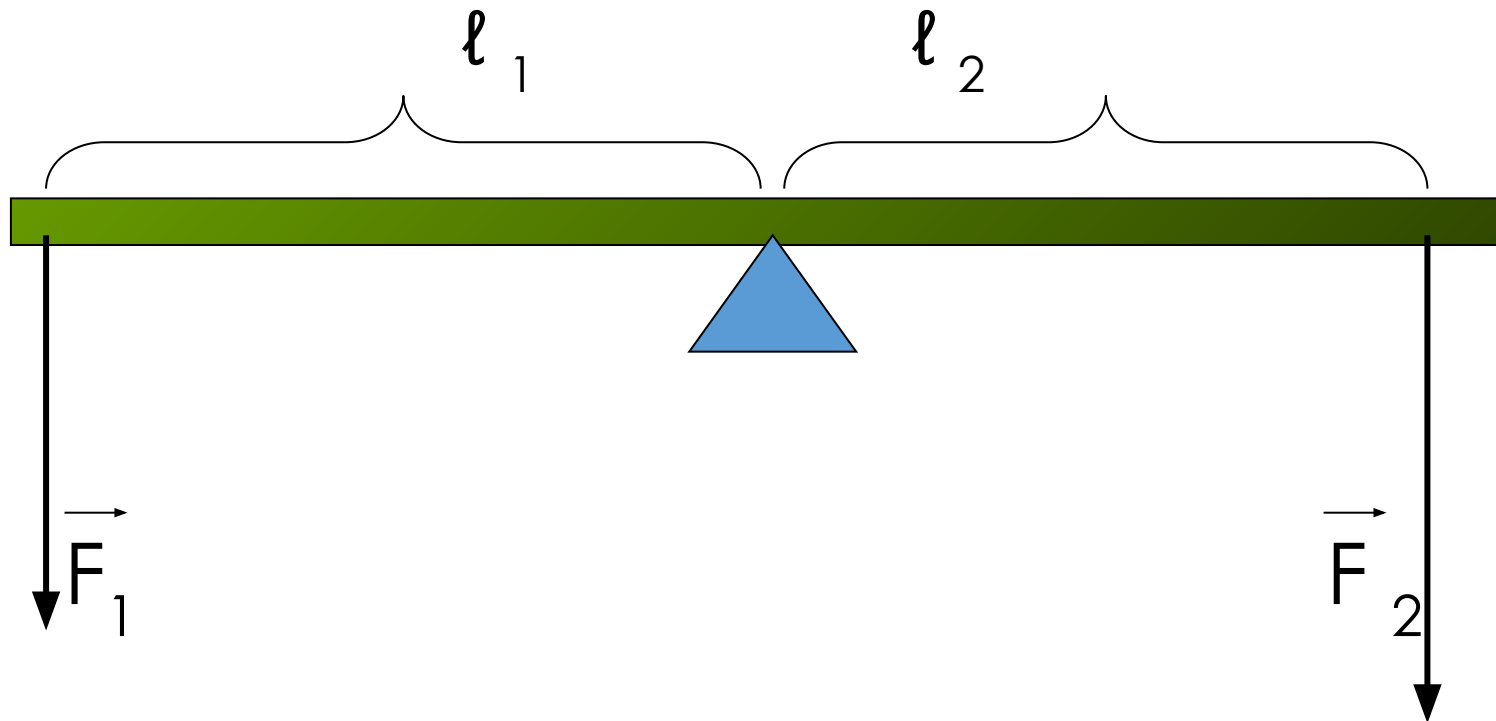
**ВИНТ**



**Простые механизмы** – приспособления (устройства), служащие для преобразования СИЛЫ.

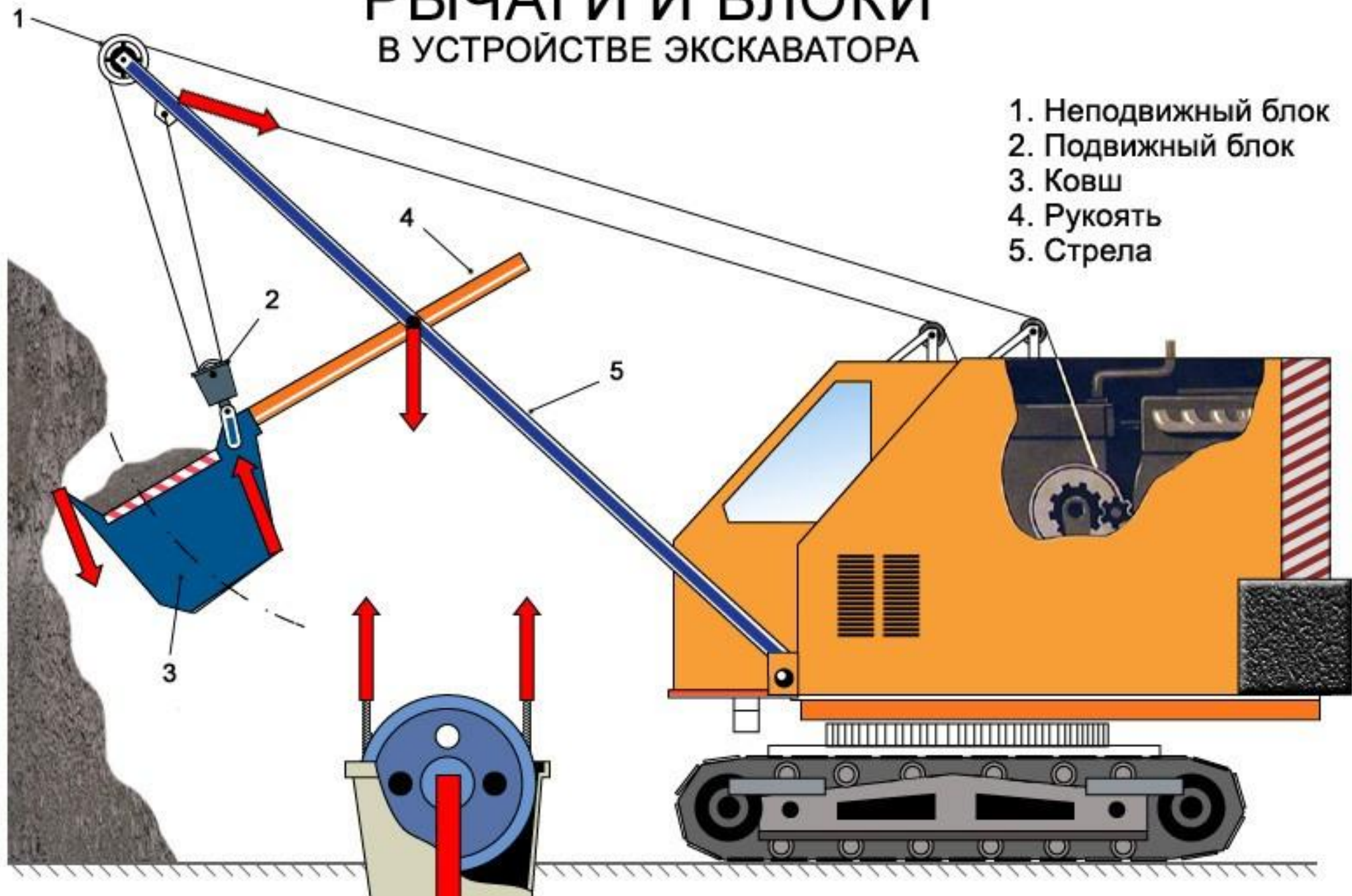


*Рычаг - твердое тело, которое может вращаться вокруг неподвижной опоры.*





# РЫЧАГИ И БЛОКИ В УСТРОЙСТВЕ ЭКСКАВАТОРА



*Механический молоток Леонардо да Винчи*



***Лебёдка, которая служит для вытягивания рыболовной  
сети***



# Судоподъемник



*Назовите простые механизмы, изображенные на рисунке*



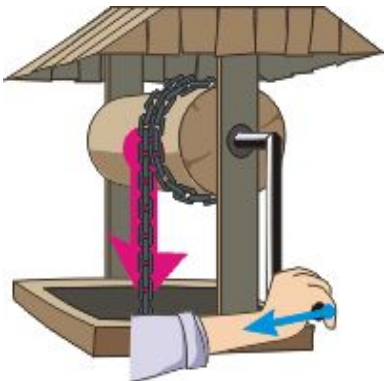
**рычаг**



**КЛИН**



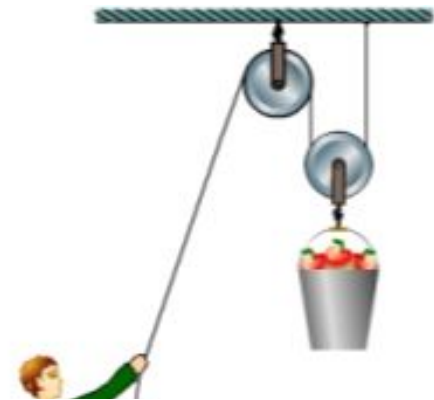
**наклонная  
плоскость**



**ворот**



**ВИНТ**



**блок**

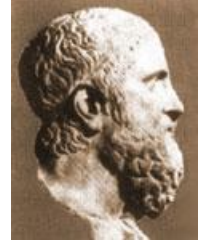
# КЛАСТЕР

Колодец (ворот)

Примеры использования

Эскалатор метро  
(наклонная плоскость)

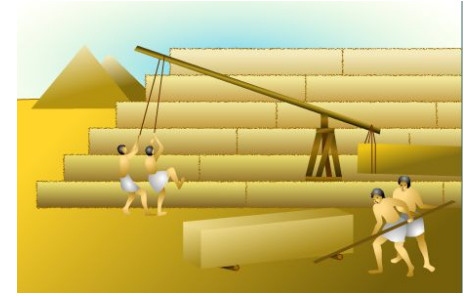
Факты из истории



Архимед

Гаечный ключ

Простые механизмы



Египетские пирамиды

**Простые механизмы** – приспособления (устройства), служащие для преобразования силы.

ворот

рычаг

ВИДЫ

ВИНТ

наклонная плоскость

блок

КЛИН

**Спасибо за  
внимание!**