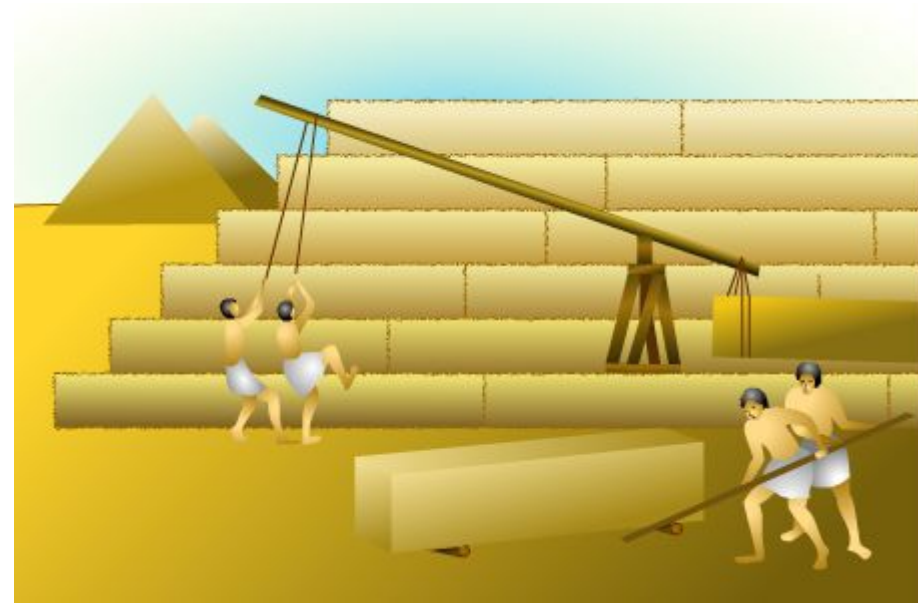






С древних времен для облегчения своего труда человек использует различные механизмы, которые способны преобразовывать силу человека в значительно большую силу. Еще три тысячи лет назад при строительстве пирамид в Древнем Египте тяжелые каменные плиты передвигали и поднимали с помощью простых механизмов.

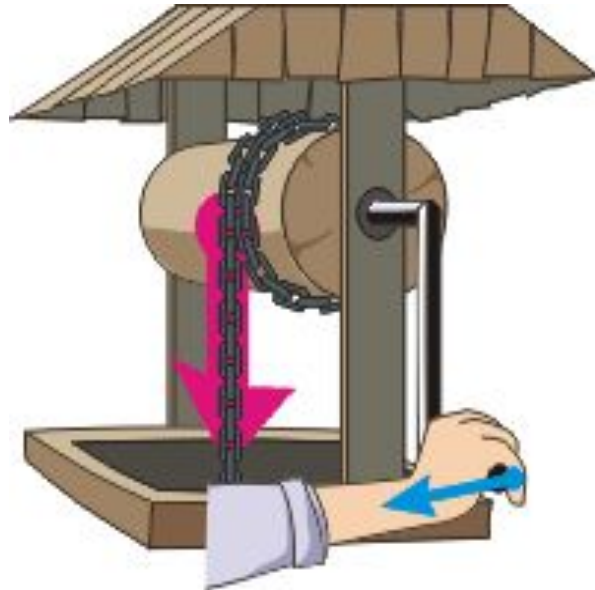


Тема урока:

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

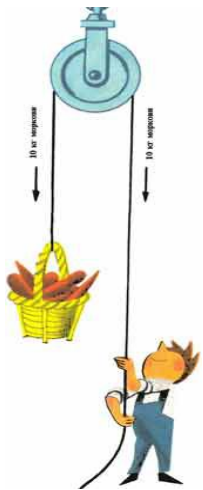
рычаг



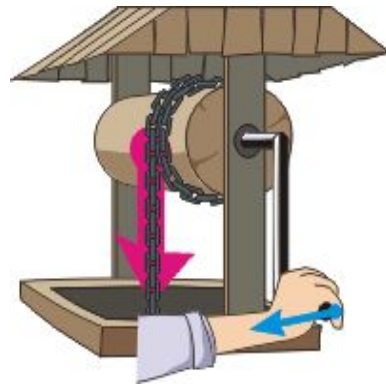
наклонная
плоскость



блок



ворот



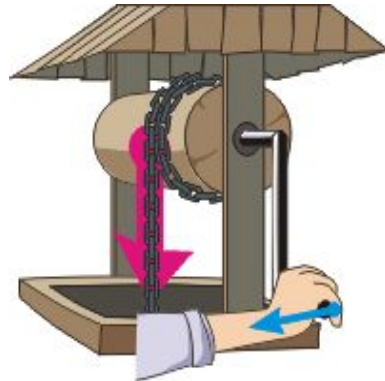
КЛИН



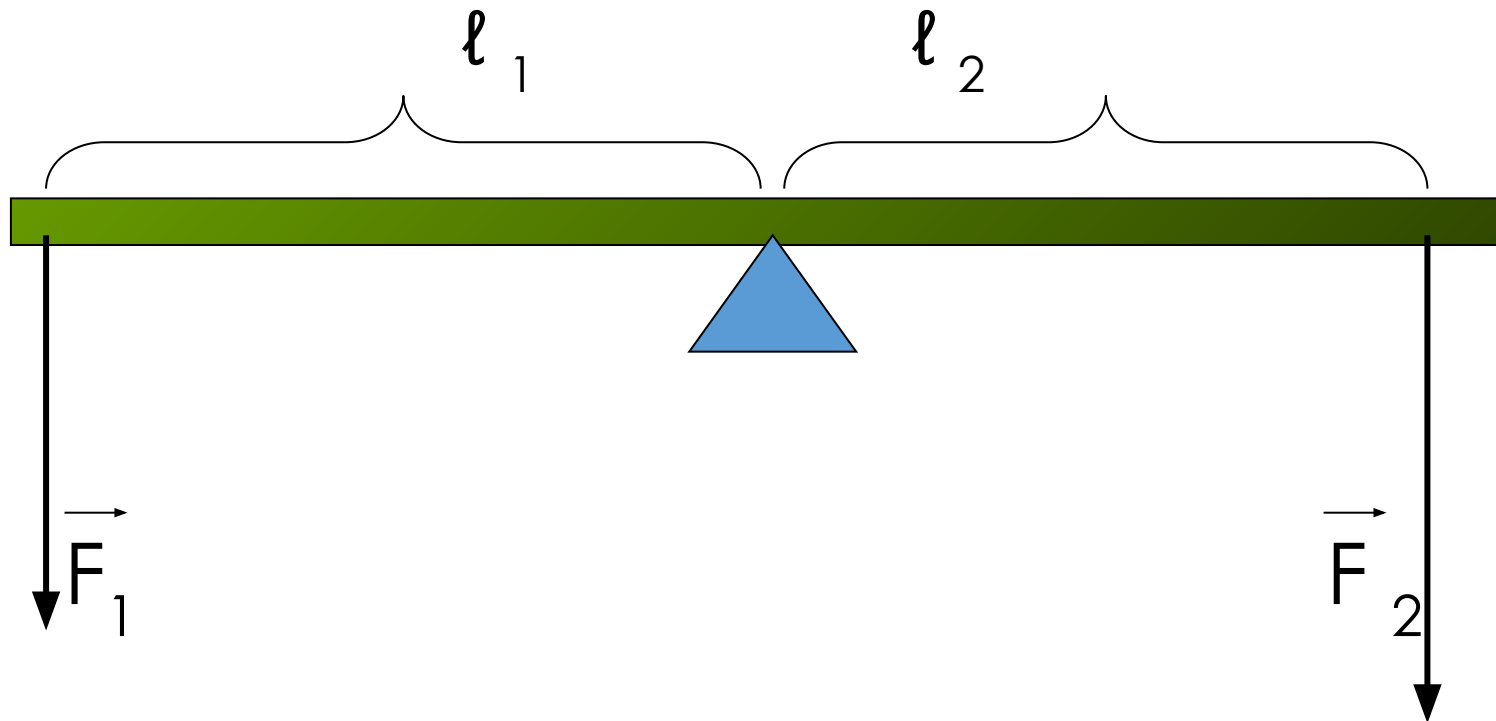
ВИНТ



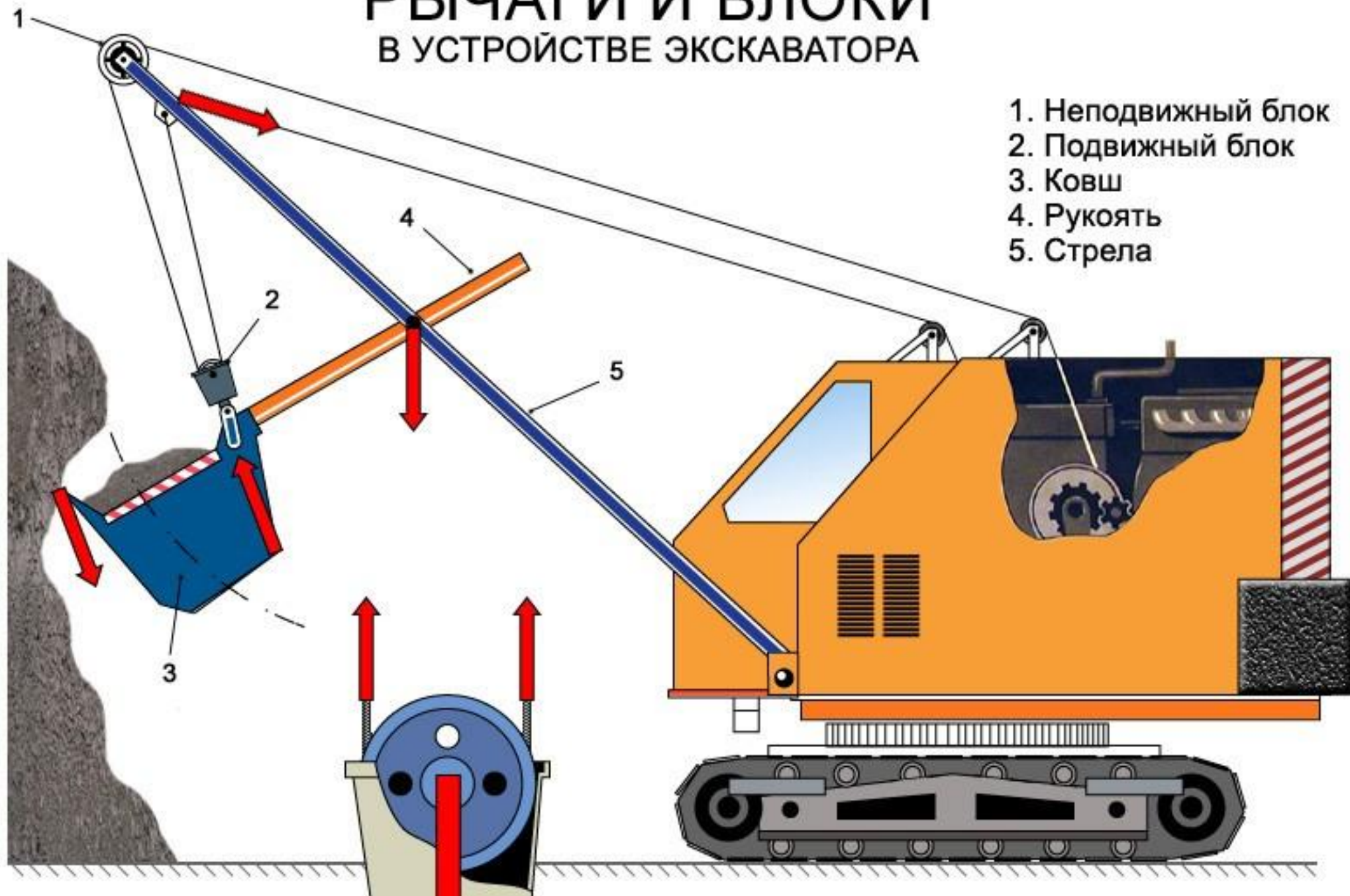
Простые механизмы – приспособления (устройства), служащие для преобразования СИЛЫ.



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



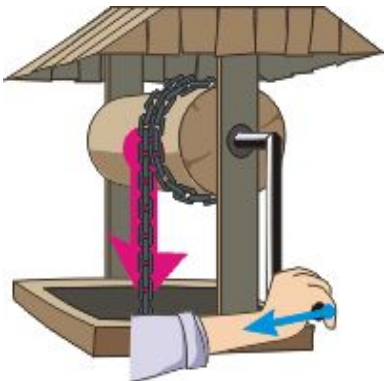
рычаг



КЛИН



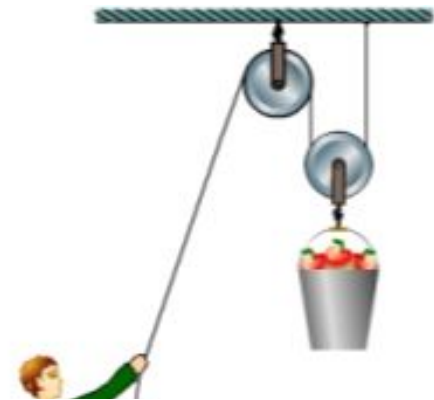
**наклонная
плоскость**



ворот



ВИНТ



блок

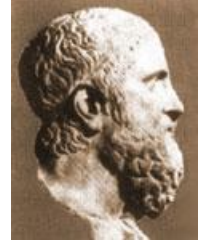
КЛАСТЕР

Колодец (ворот)

Примеры использования

Эскалатор метро
(наклонная плоскость)

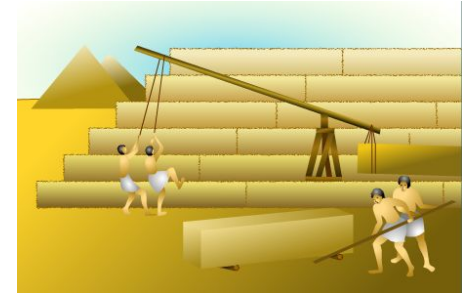
Факты из истории



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!**