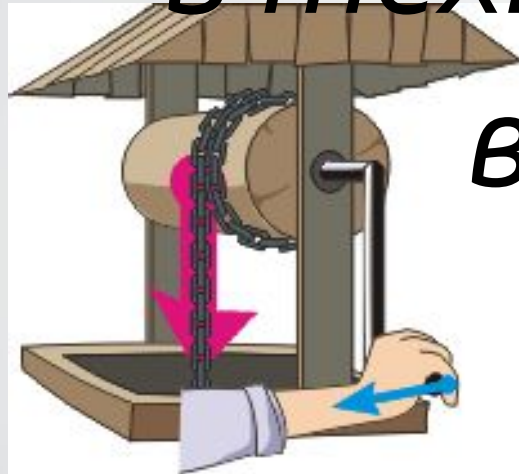


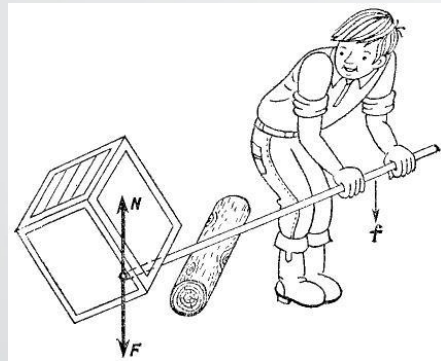
*Простые механизмы  
в технике, в быту и  
в природе*



Мукерия Маргарита 7Б.

# Простые механизмы

рычаг



блок

ворот

наклонная  
плоскость



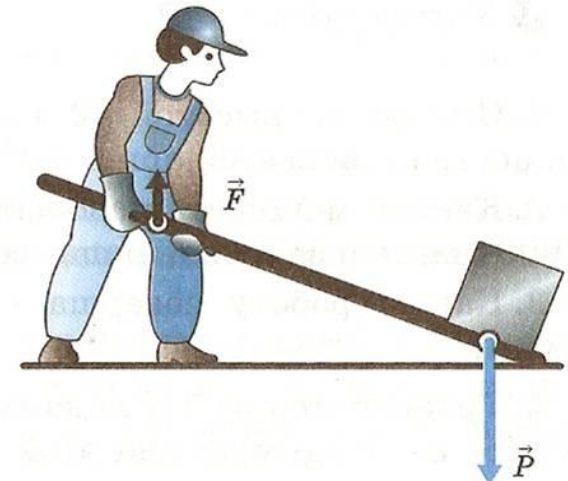
КЛИН

ВИНТ

# Определения

**Простые механизмы** – механические устройства, служащие для преобразования силы.

**Рычаг** – твёрдое тело, которое может вращаться вокруг неподвижной опоры.



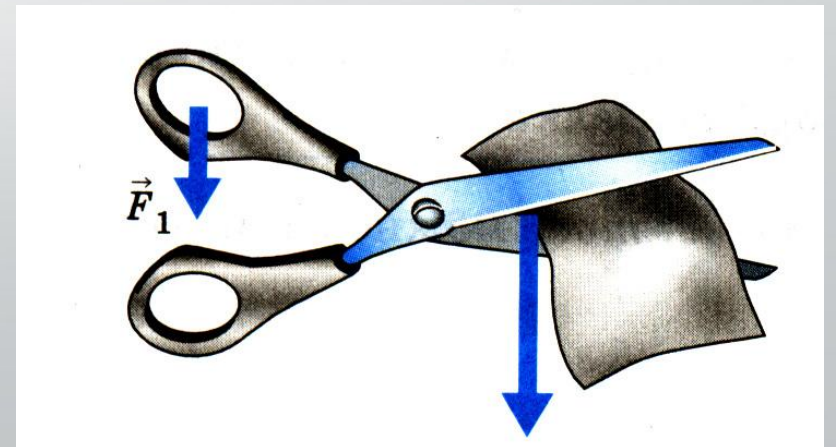
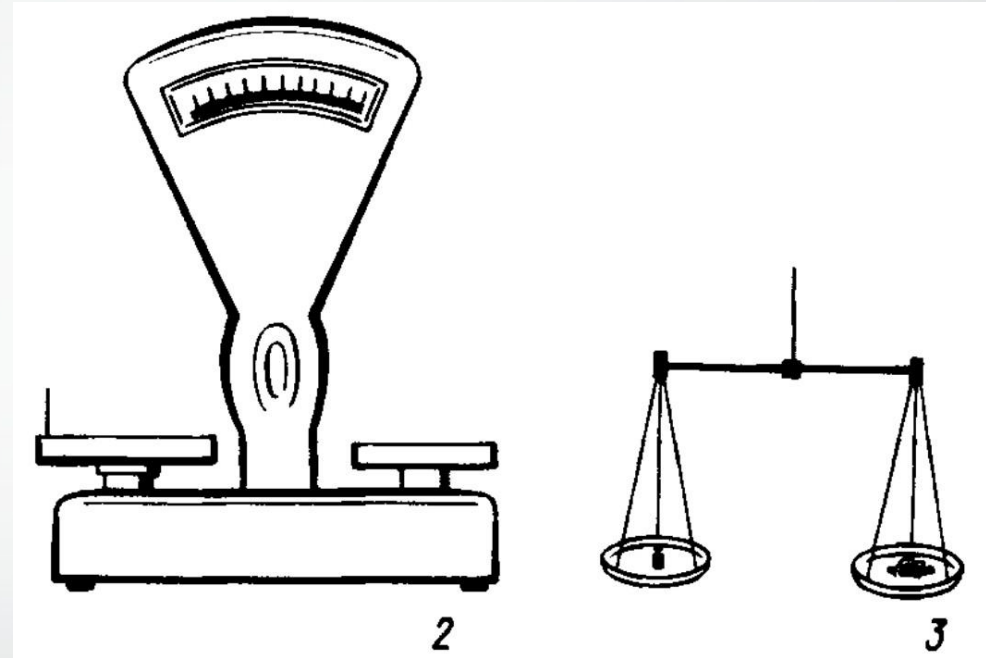
**Плечо силы** – кратчайшее расстояние между точкой опоры и линией действия силы.

**Момент силы** – физическая величина, равная произведению модуля вращающей силы на плечо этой силы.

# Простые механизмы в быту

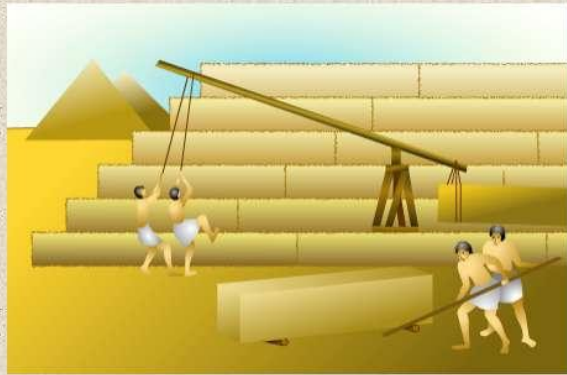
Где же еще мы встречали простые механизмы? Если посмотреть вокруг, то мы часто встречаем простые механизмы. Например в магазине , когда мы покупаем печенье, конфеты нам их взвешивают. То есть **весы** – пример рычага.

**Ножницы**- это тоже рычаг и с помощью которого можно резать бумагу, ткань и др.



# Простейшие механизмы в

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.

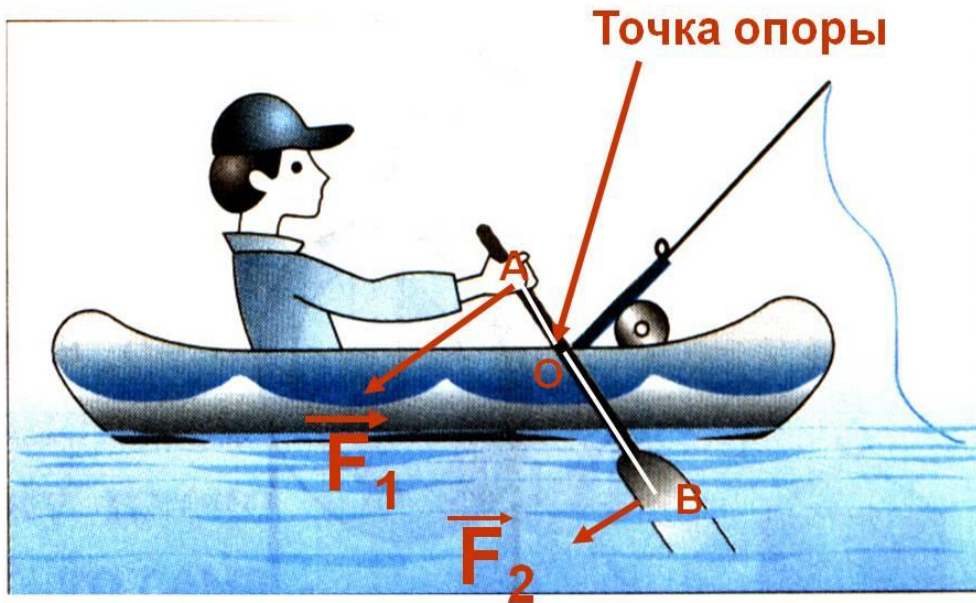


В настоящее время также используют простые механизмы, которые используют в строительстве.

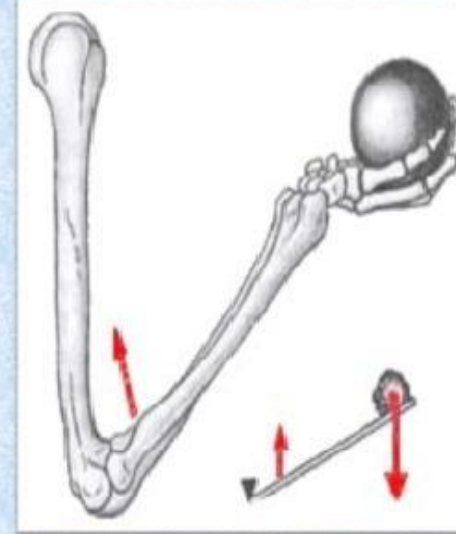


# Простые механизмы в природе

## Весло – это рычаг



В скелете животных и человека все кости, имеющие некоторую свободу движения, являются рычагами.



Одноплечий рычаг руки человека



Спасибо за внимание!