

Простые механизмы. Рычаг

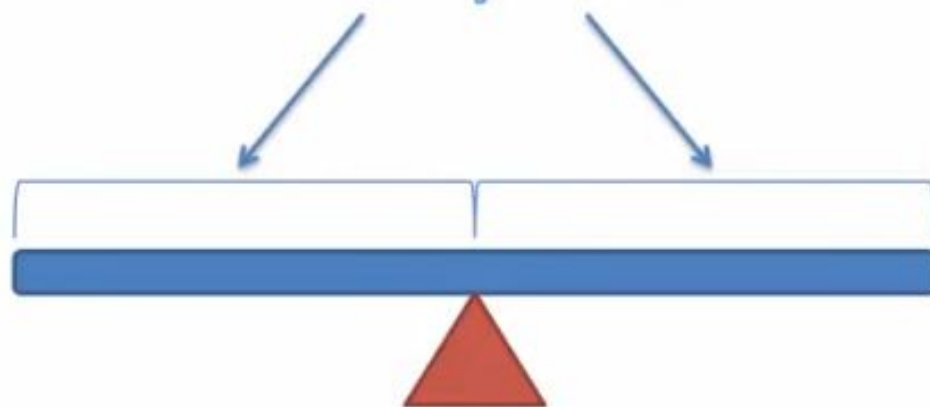
Что такое рычаг?
Для чего он нужен?

Приспособления, служащие для преобразования силы, называют **механизмами.**

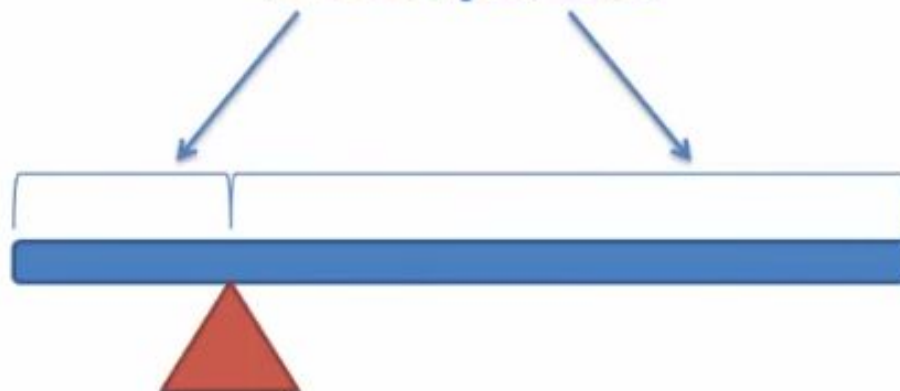
Рычаг – один из первых простейших механизмов, изобретенных человеком. **Рычаг** – это любое твердое тело, способное вращаться вокруг какой - либо неподвижной опоры.



Плечи рычага



Плечи рычага



Разберемся, как работает рычаг.

Проводим эксперименты:

1. Делаем рычажные весы,
2. Ломаем спички

Чтобы меньшей силой
уравновесить большую, нужно
увеличить расстояние от точки
опоры до линии действия
меньшей силы.



Сможет ли человек поднять машину при помощи рычага?
Применение в быту: какие вы знаете инструменты, в которых используется рычаг?



Простые механизмы в быту

*Применяя
условие
равновесия
рычага,
первому
человеку легче
нести груз,
если он
находится
ближе к плечу*

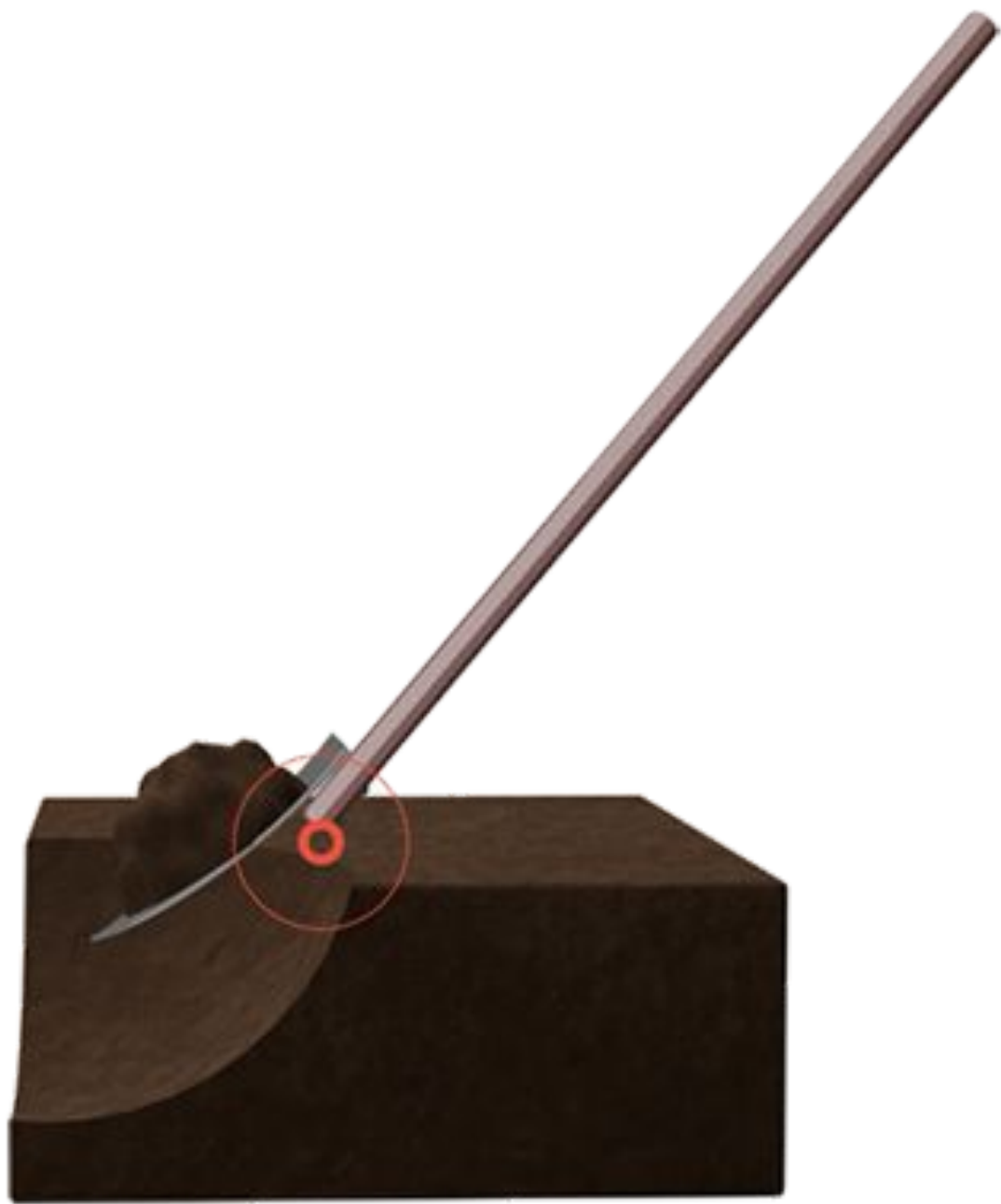


*Архимед: «Дайте мне точку опоры
и я переверну Землю!»*



Не может быть!



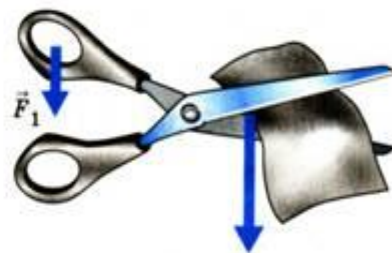




Рычаги в быту, технике и природе



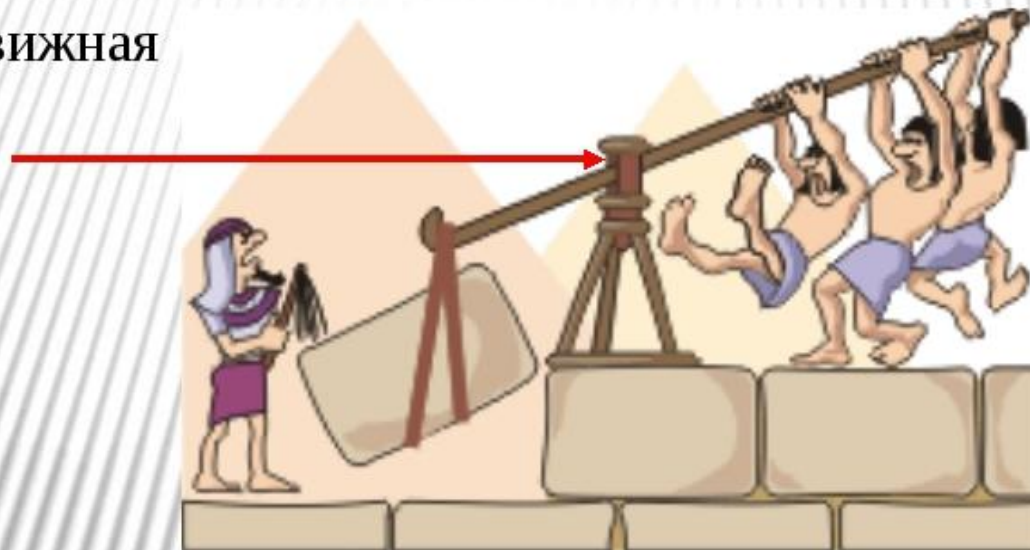
900igr.net



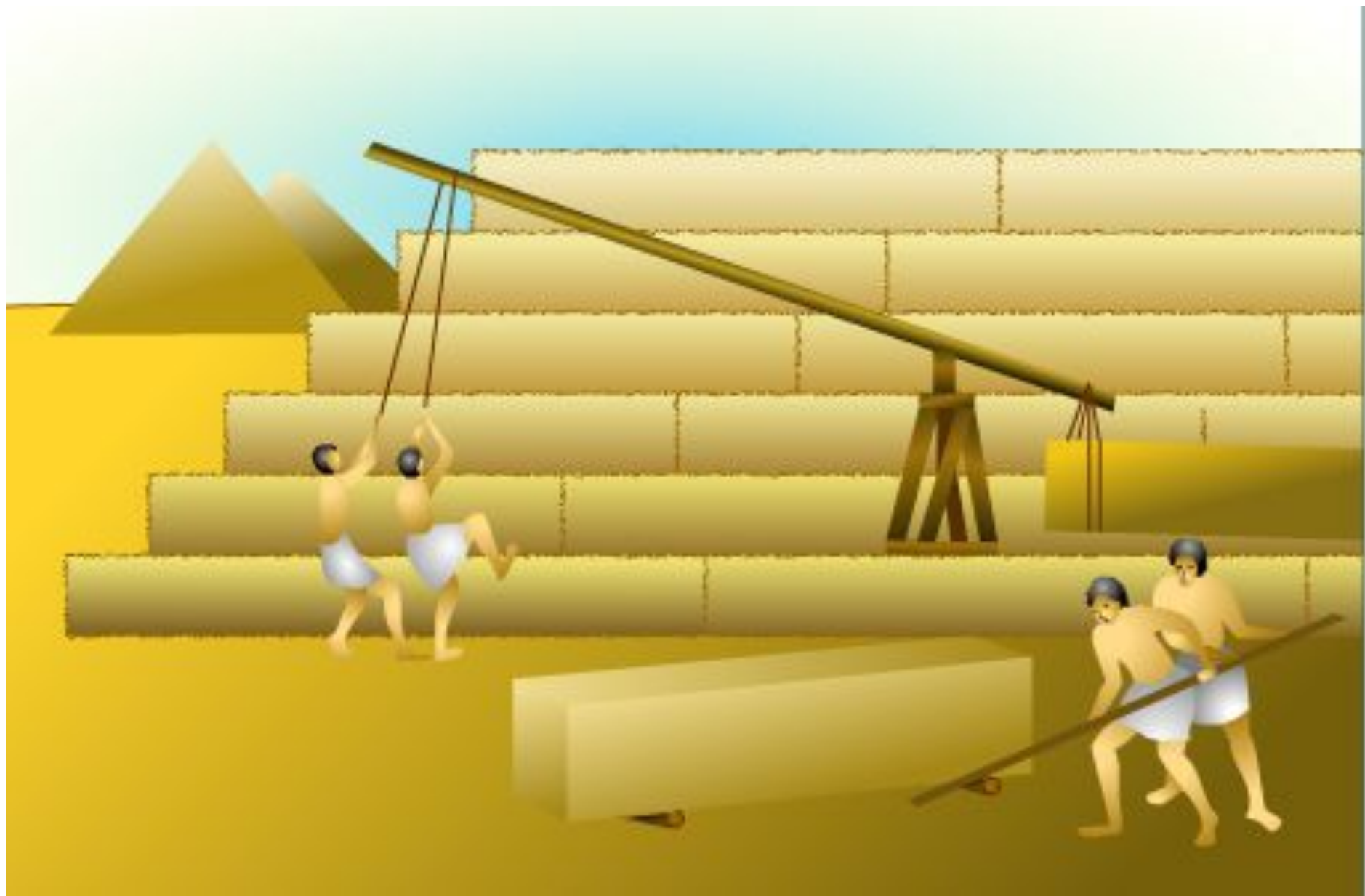
Образец заголовка

Рычаг

неподвижная
опора



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



Давайте сделаем игрушку с
применением рычага – катапульту
для метания снарядов