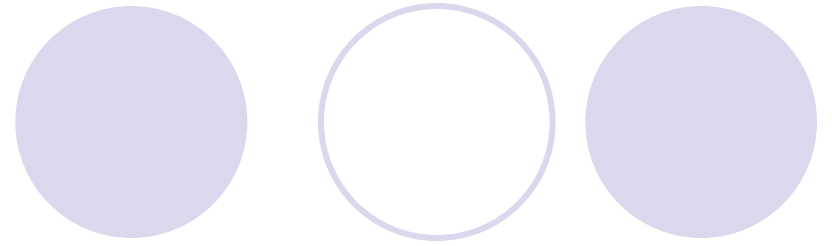
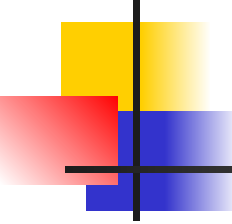


# Простые механизмы





- Приспособления, служащие для получения выигрыша в силе называют **простыми механизмами.**



Простые  
механизм  
ы

Рычаг

Ворот

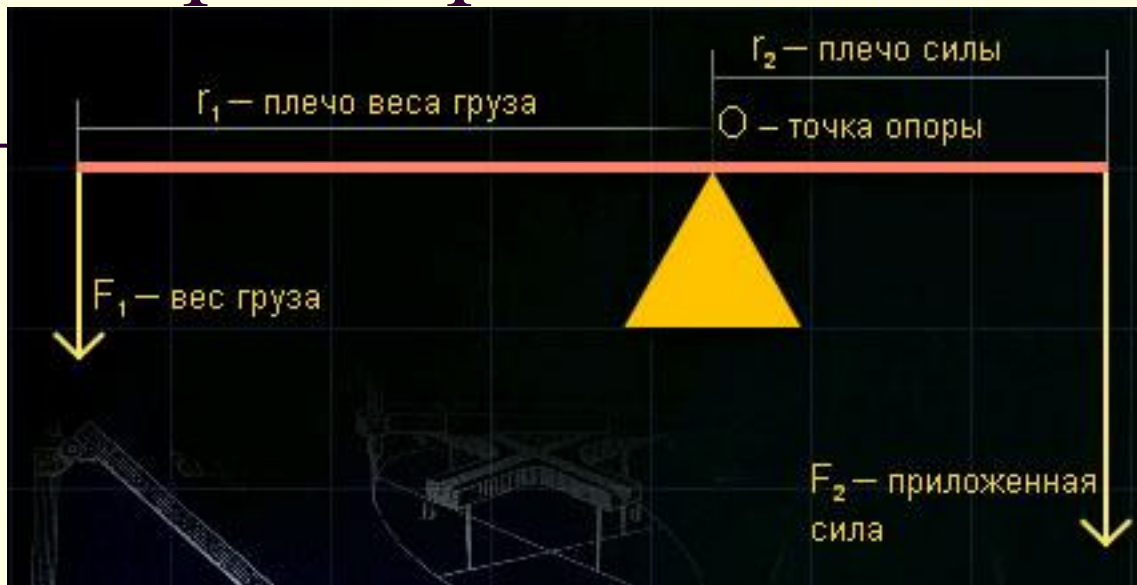
Зубчатые  
передачи

Наклонна  
я  
плоскость

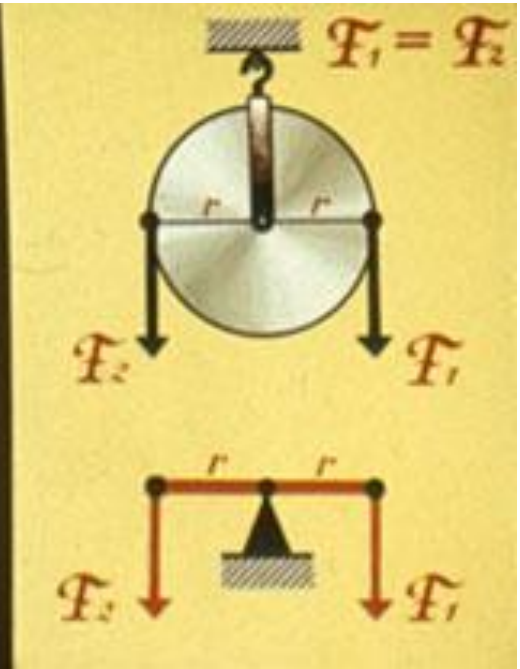
Первого  
рода

Второго  
рода

# Рычаг первого рода



# Неподвижный блок

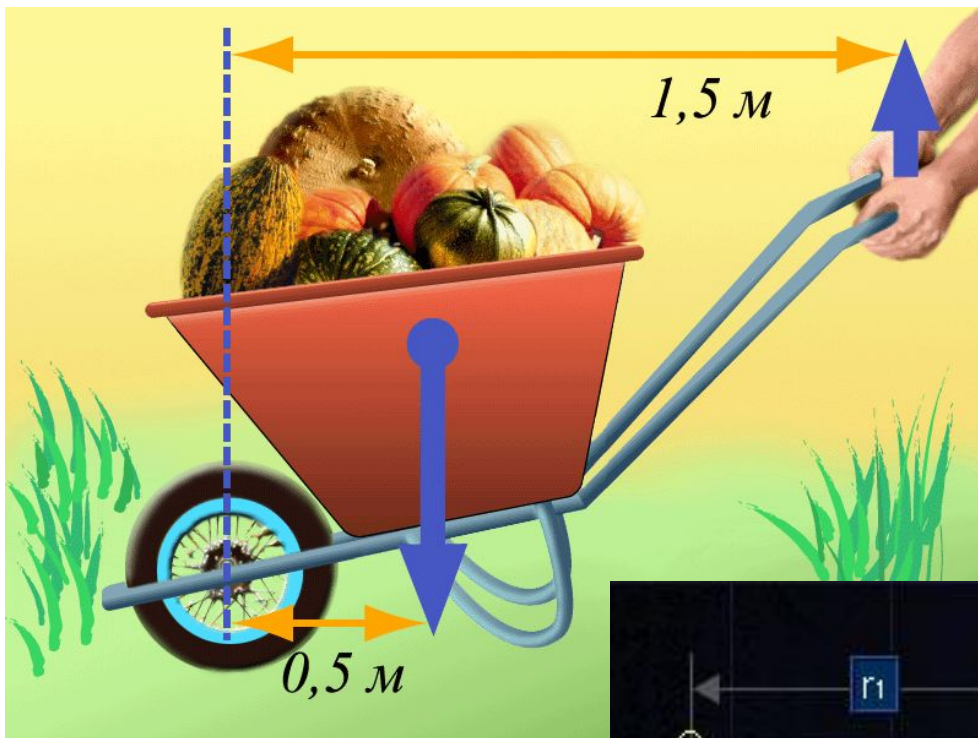




**Архимед** (III в. до н. э.) – греческий философ, математик и изобретатель – утверждал, что с помощью рычага можно преодолеть весьма большое сопротивление, прикладывая очень малое усилие, при условии, что плечо приложенной силы достаточно велико. Его высказывание «Дайте мне точку опоры – и я переверну Землю» дошло до наших дней.



# Рычаг второго рода

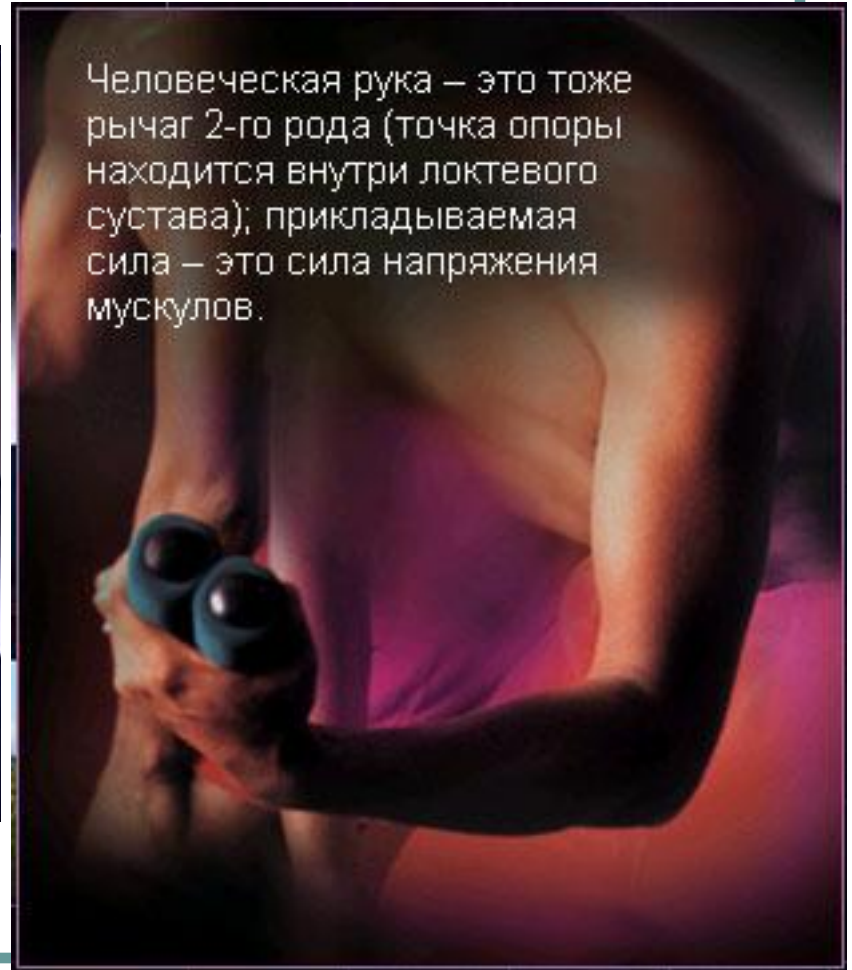


# Применение

Щипцы для орехов – это два рычага 2-го рода, сложенные вместе.

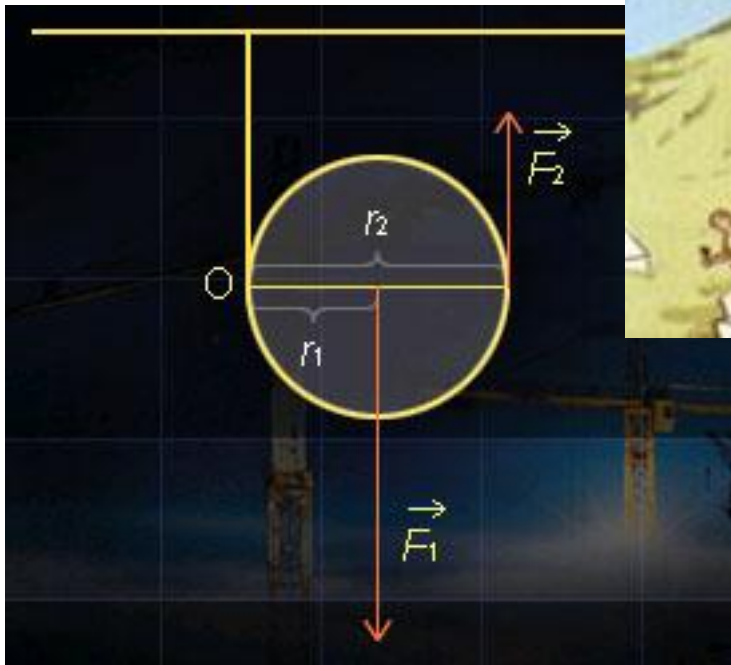
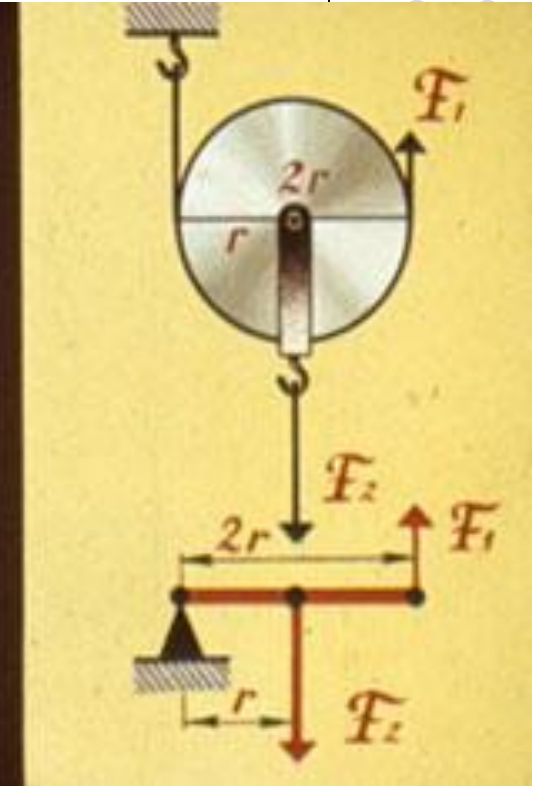


Человеческая рука – это тоже рычаг 2-го рода (точка опоры находится внутри локтевого сустава); прикладываемая сила – это сила напряжения мускулов.





# Подвижный блок





Простые  
механизм  
ы

Рычаг

Ворот

Зубчатые  
передачи

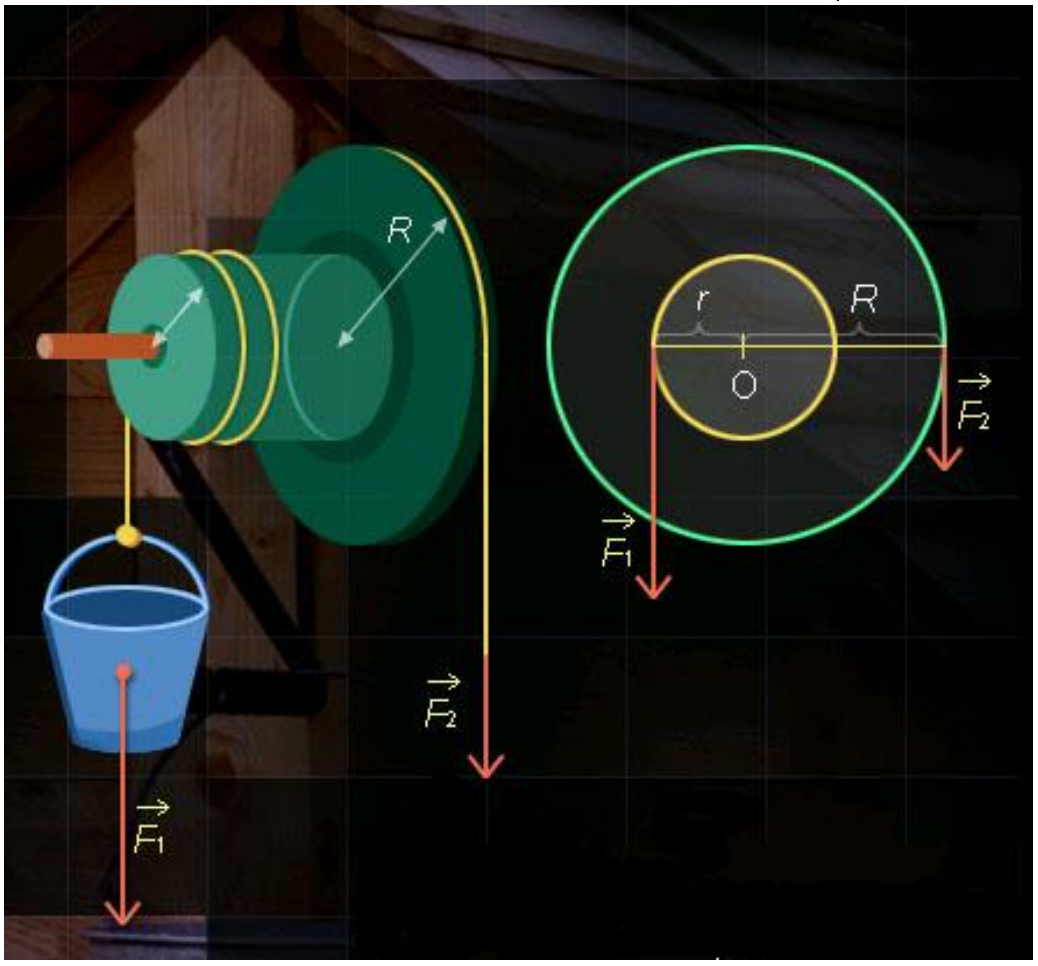
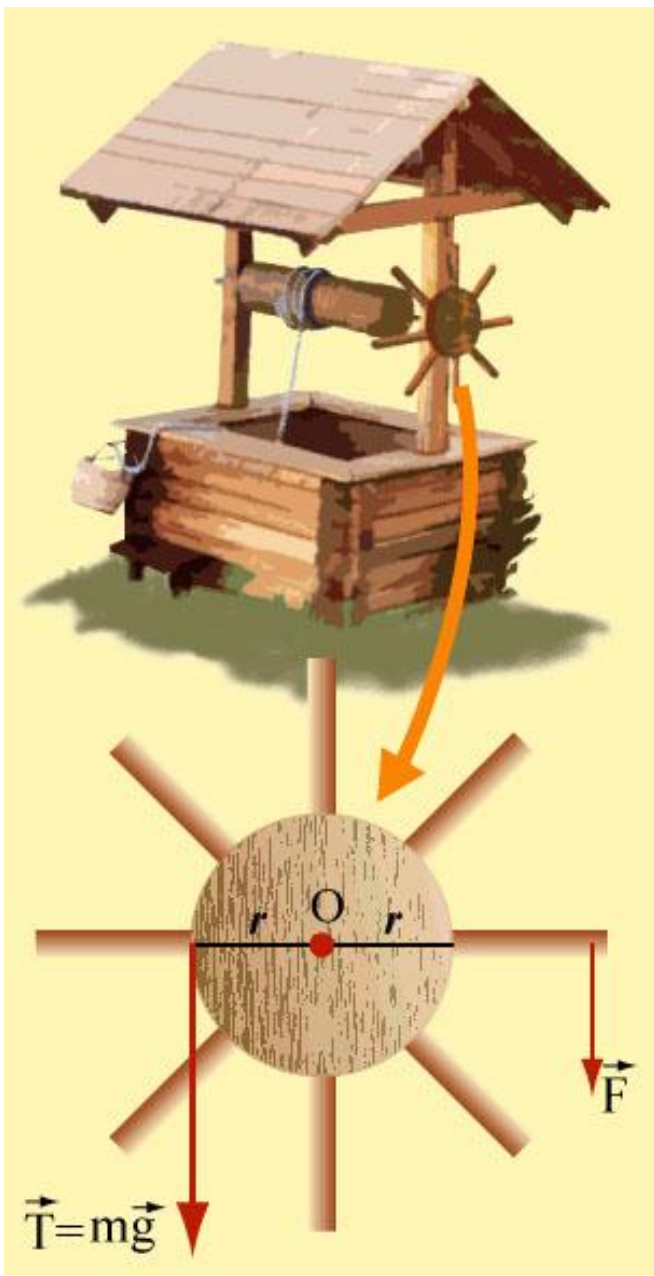
Наклонна  
я  
плоскость

Первого  
рода

Второго  
рода

# Ворот







Простые  
механизм  
ы

Рычаг

Ворот

Зубчатые  
передачи

Наклонна  
я  
плоскость

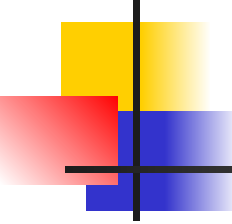
Первого  
рода

Второго  
рода



# Зубчатые передачи





Простые  
механизм  
ы

Рычаг

Ворот

Зубчатые  
передачи

Наклонна  
я  
плоскость

Первого  
рода

Второго  
рода

# Наклонная плоскость

