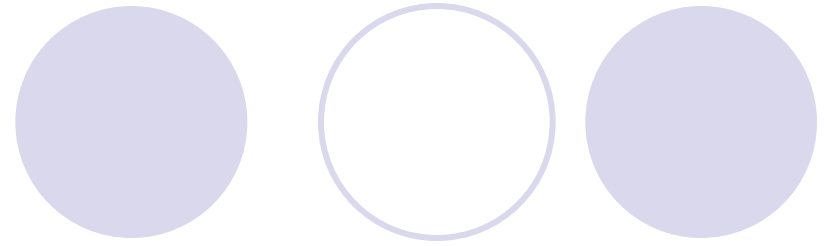
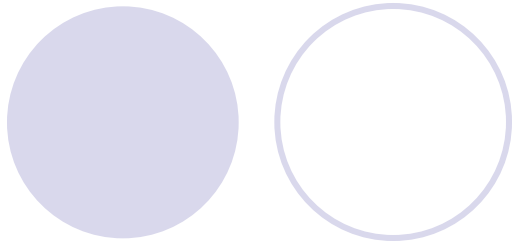
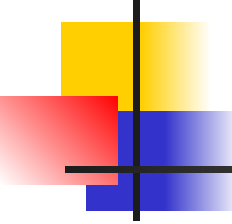


Простые механизмы





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



Простые
механизм
ы

Рычаг

Ворот

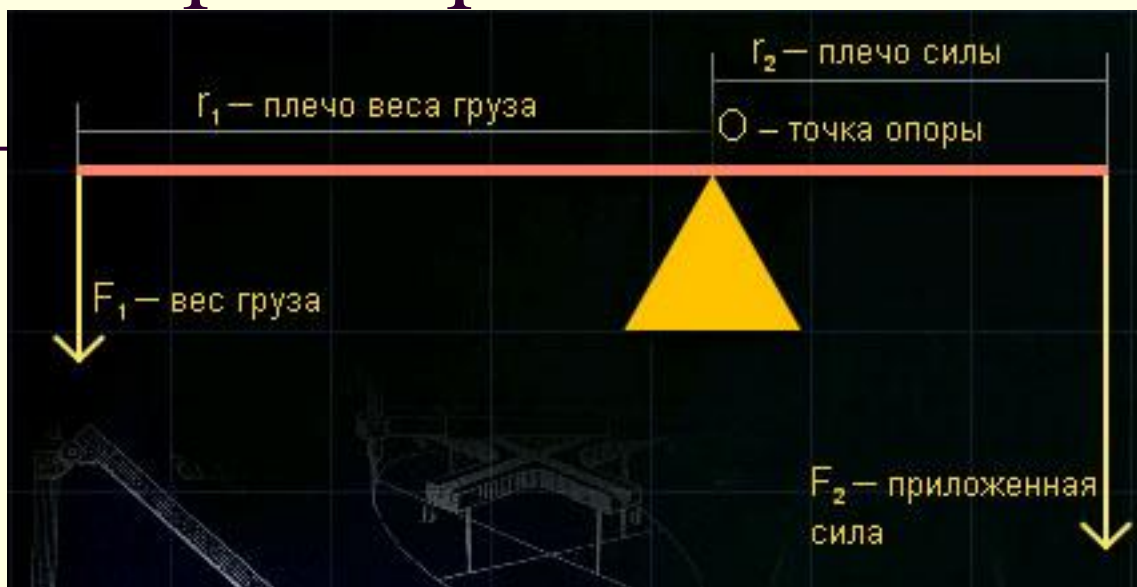
Зубчатые
передачи

Наклонна
я
плоскость

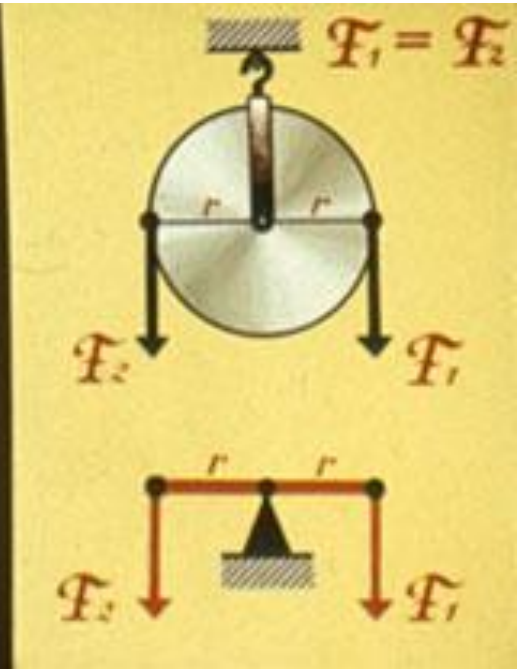
Первого
рода

Второго
рода

Рычаг первого рода



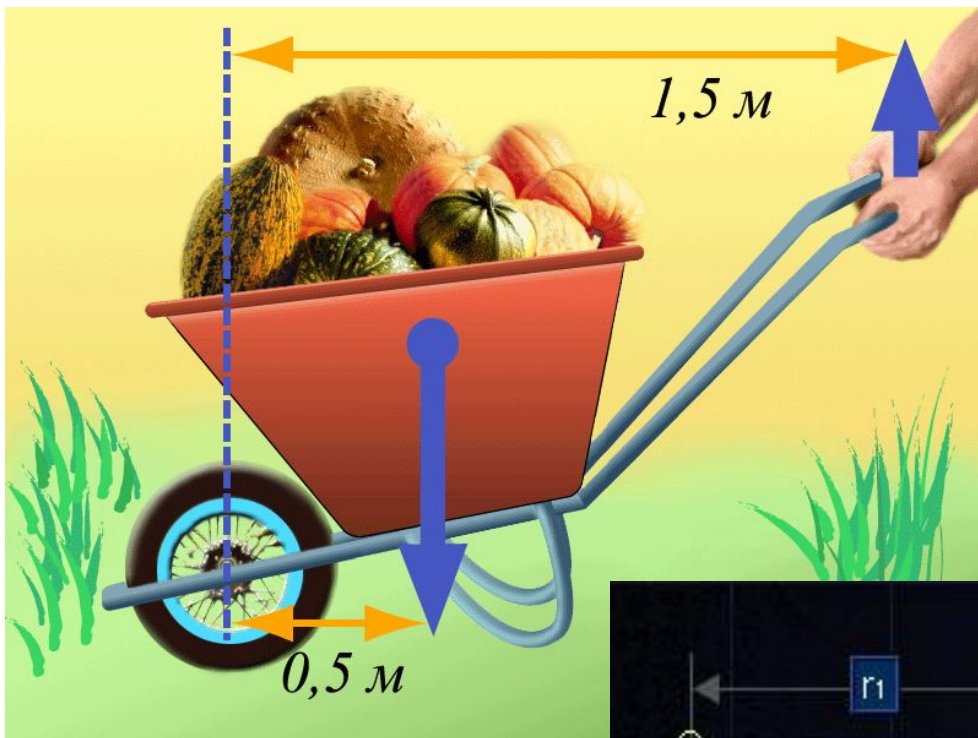
Неподвижный блок



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

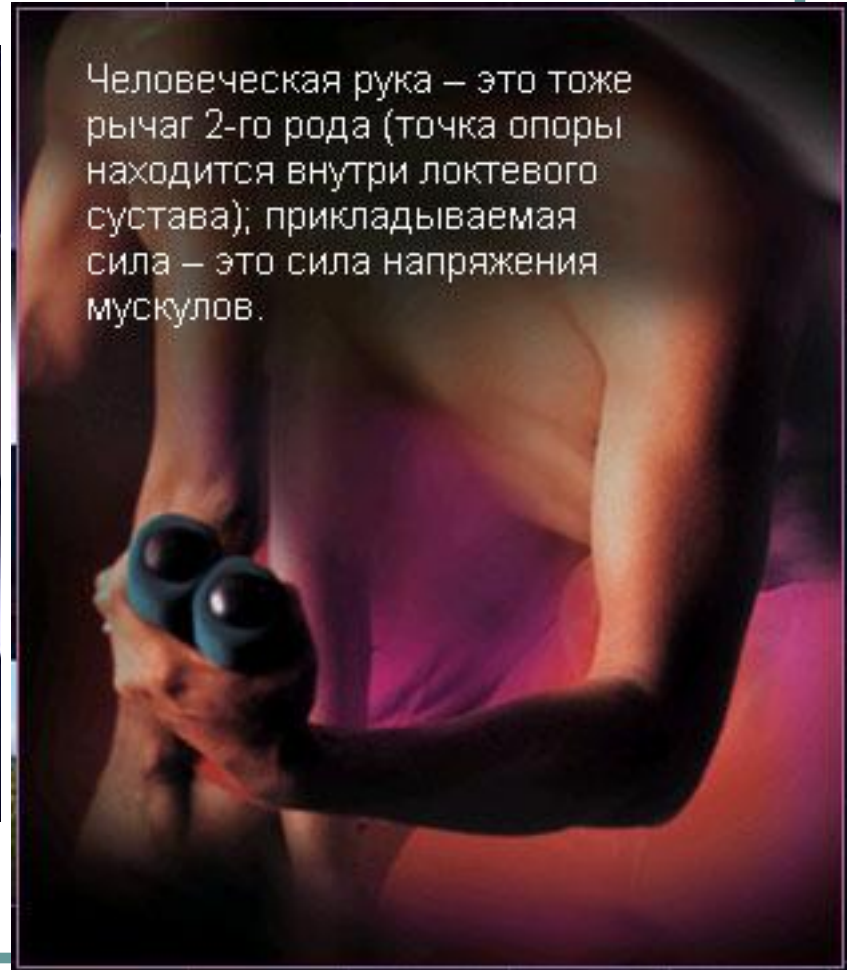


Применение

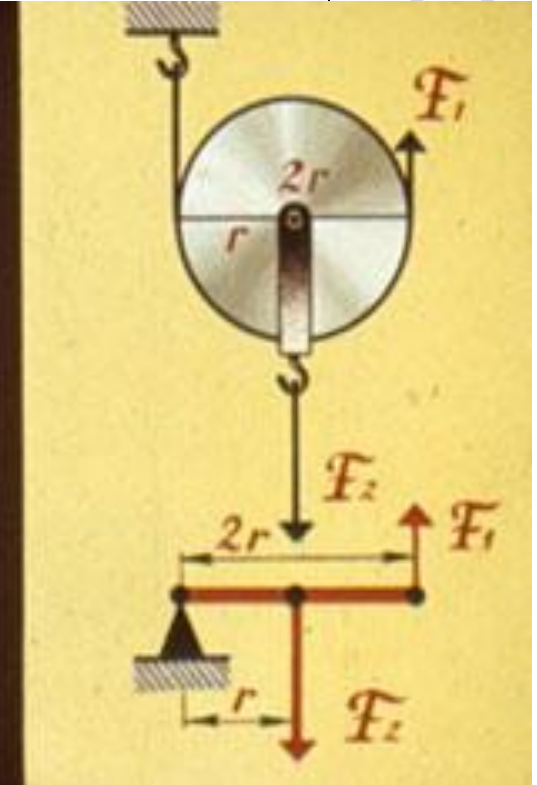
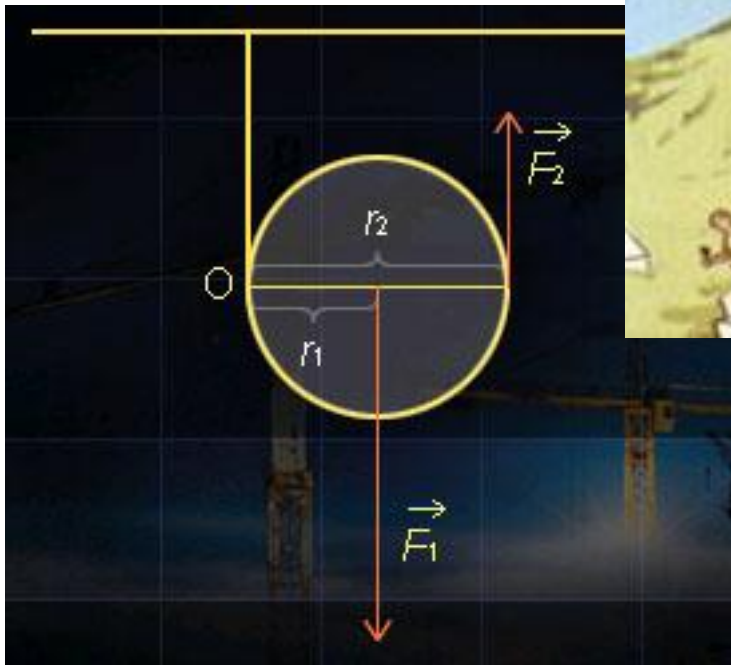
Щипцы для орехов – это два рычага 2-го рода, сложенные вместе.



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

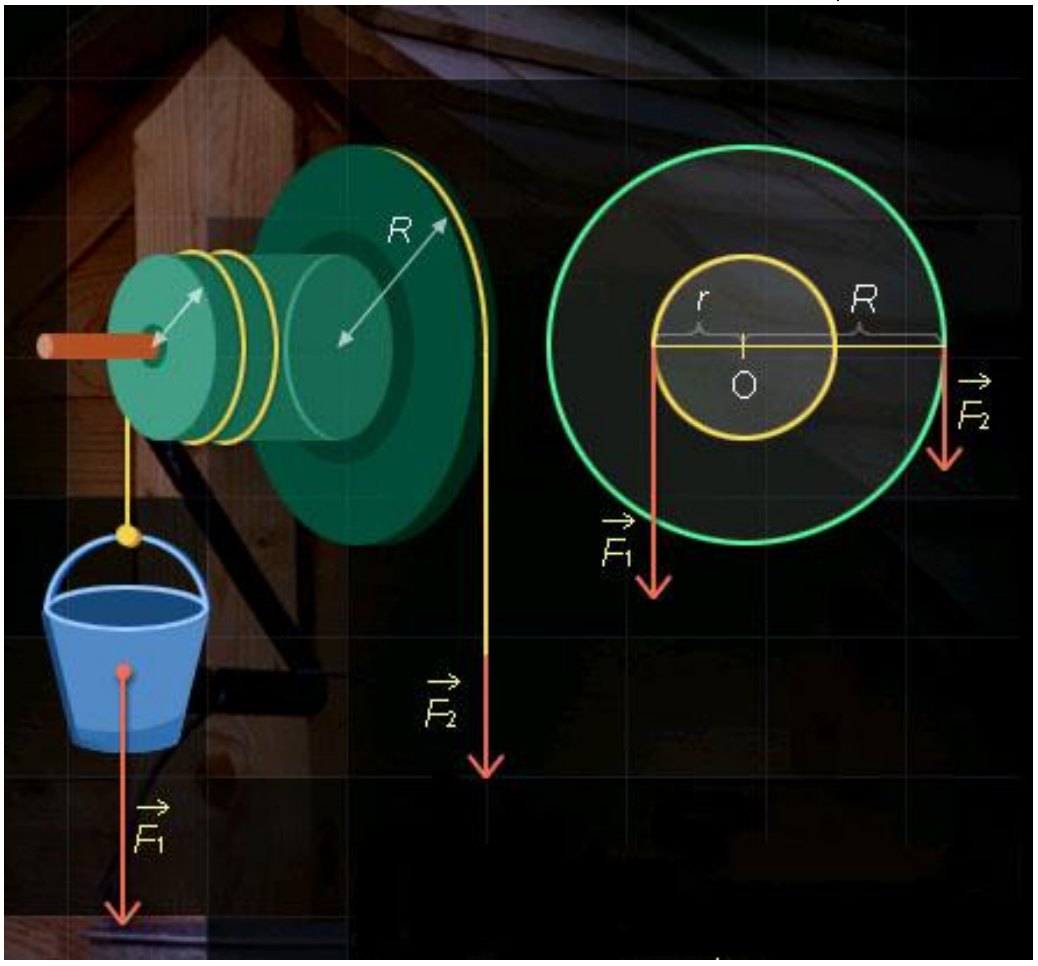
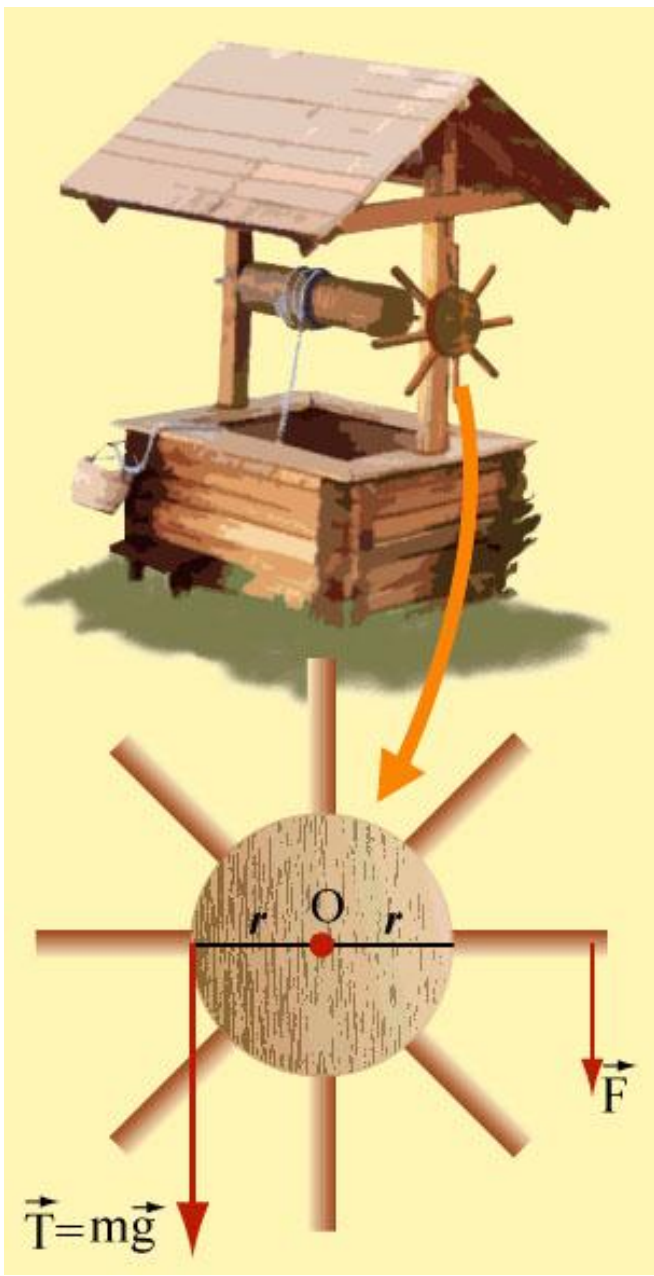
Наклонна
я
плоскость

Первого
рода

Второго
рода

Ворот







Простые
механизм
ы

Рычаг

Ворот

Зубчатые
передачи

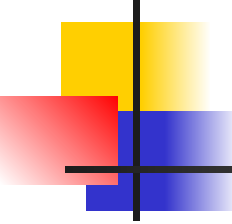
Наклонна
я
плоскость

Первого
рода

Второго
рода

Зубчатые передачи





Простые
механизм
ы

Рычаг

Ворот

Зубчатые
передачи

Наклонна
я
плоскость

Первого
рода

Второго
рода

Наклонная плоскость

