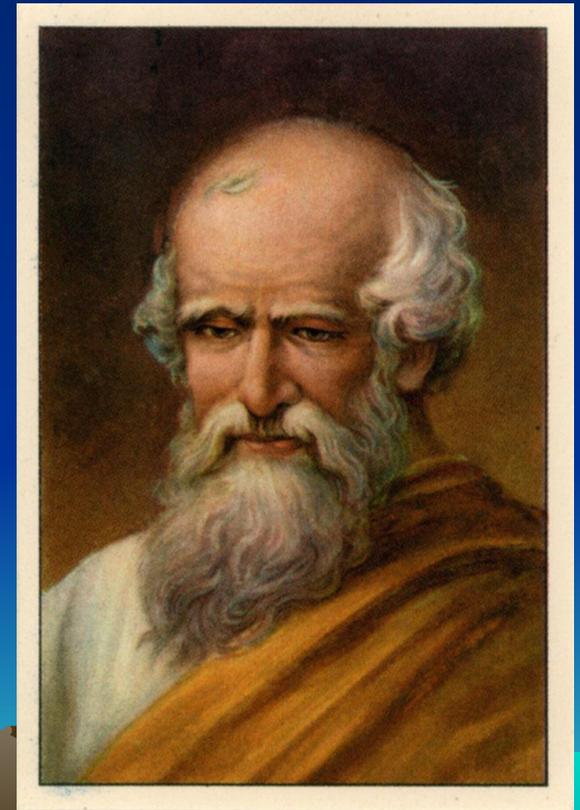


«Я слушаю и забываю. Я вижу и запоминаю.
Я делаю и понимаю»

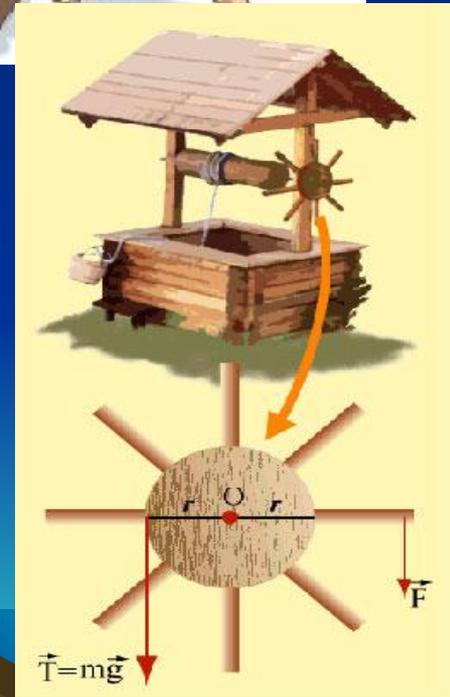
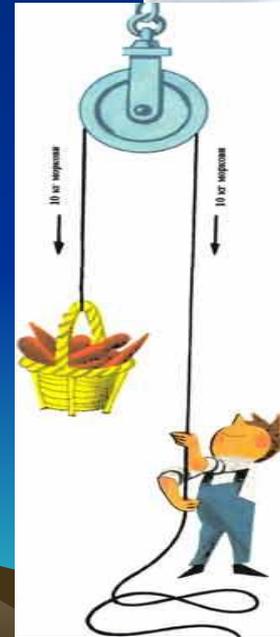
Мори Ван Мейтс
французский физик 19 века



«Дайте мне точку опоры и я
сдвину Землю!»



Простые механизмы – Приспособления, служащие для преобразования силы

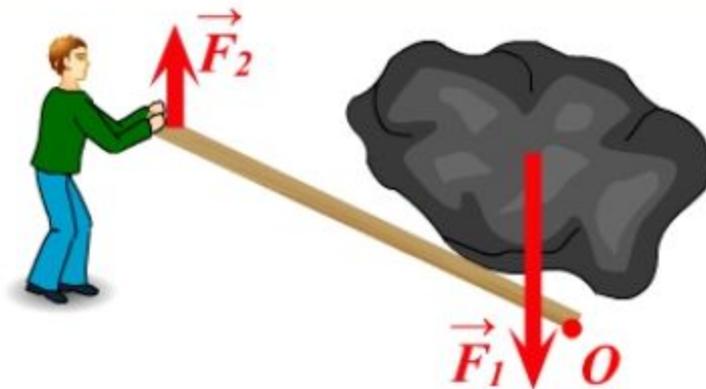
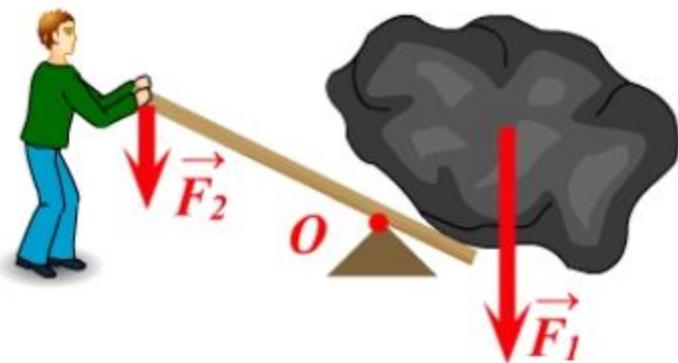


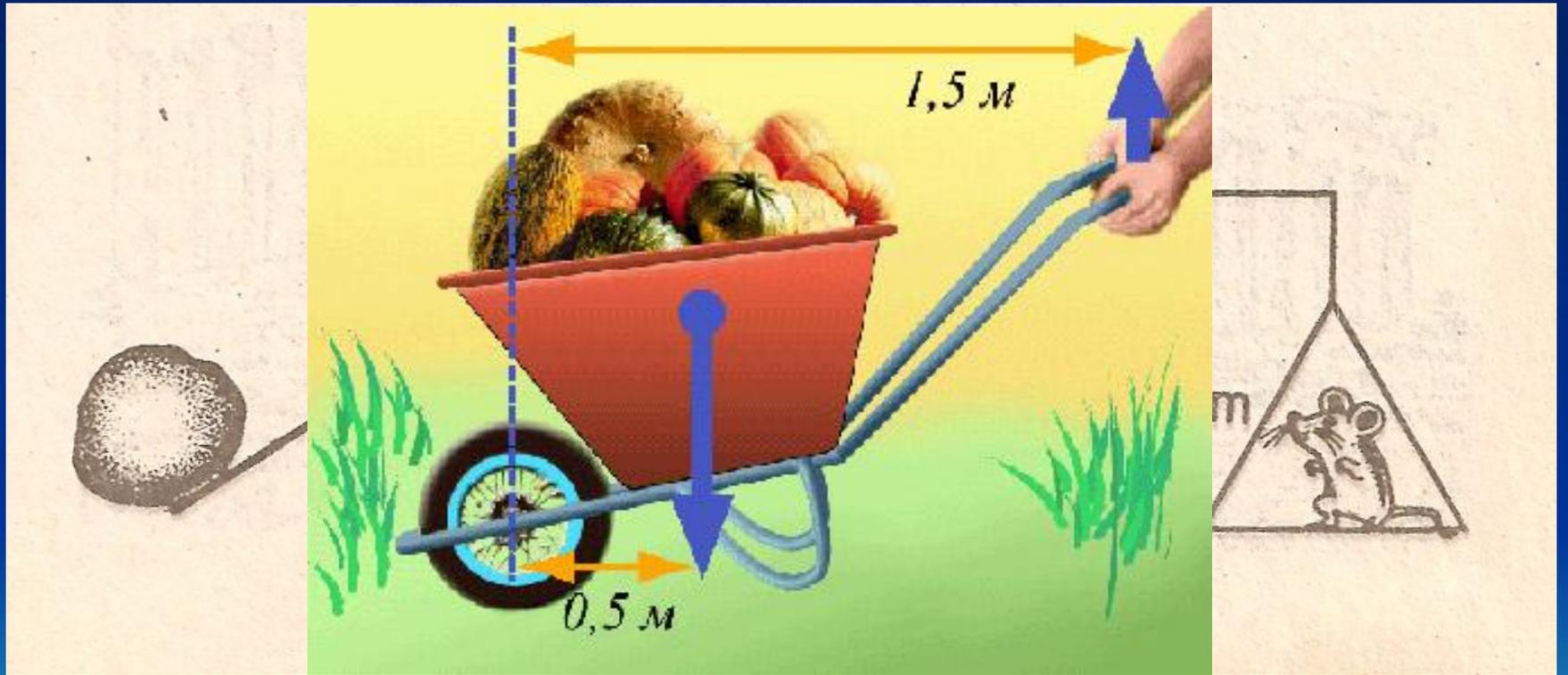
Рычаг

- Это твёрдое тело способное вращаться вокруг неподвижной опоры.
- O – точка опоры рычага
- Первого рода



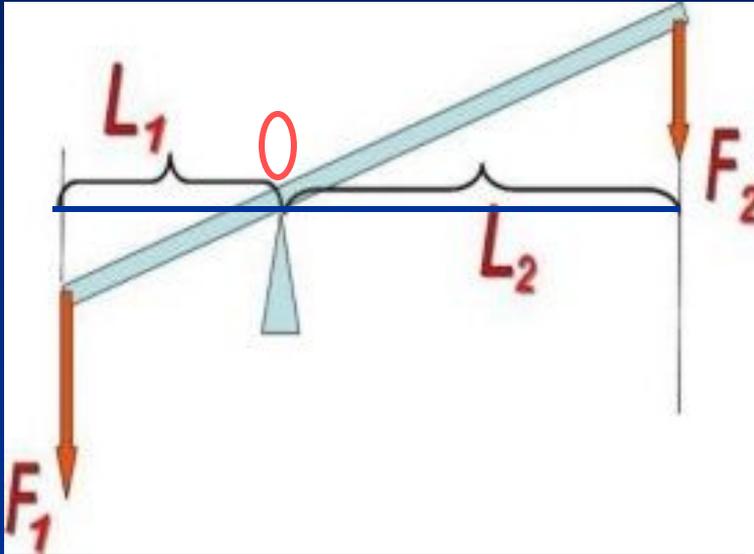
Второго рода



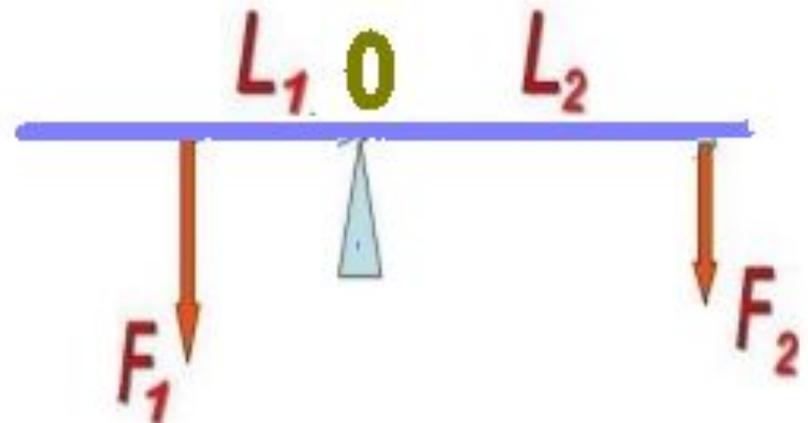


Рычаг

- Плечо силы- кратчайшее расстояние от точки опоры до линии действия силы



- L_1 – плечо силы F_1
- L_2 – плечо силы F_2



Условие равновесия рычага

$$\frac{l_1}{l_2} = \frac{F_2}{F_1}$$

$l_1 : l_2$ – отношение плеч сил
 $F_2 : F_1$ – отношение сил



«Дайте мне точку опоры и я
сдвину Землю!»



Домашнее задание



В тележке 60 кг овощей! Хороший урожай!
А какое усилие прикладывает огородник, чтобы
перевезти этот груз с грядок домой?

