



Простые механизмы: Рычаг

Выполнили:

Студенты 2 курса заочной формы
обучения

Направление подготовки
44.03.01 Педагогическое
образование


Направленность (профиль)
образовательной программы

Технология с основами
предпринимательства:

Чернова Маргарита

Хламенкова Александра

Курочкина Вера

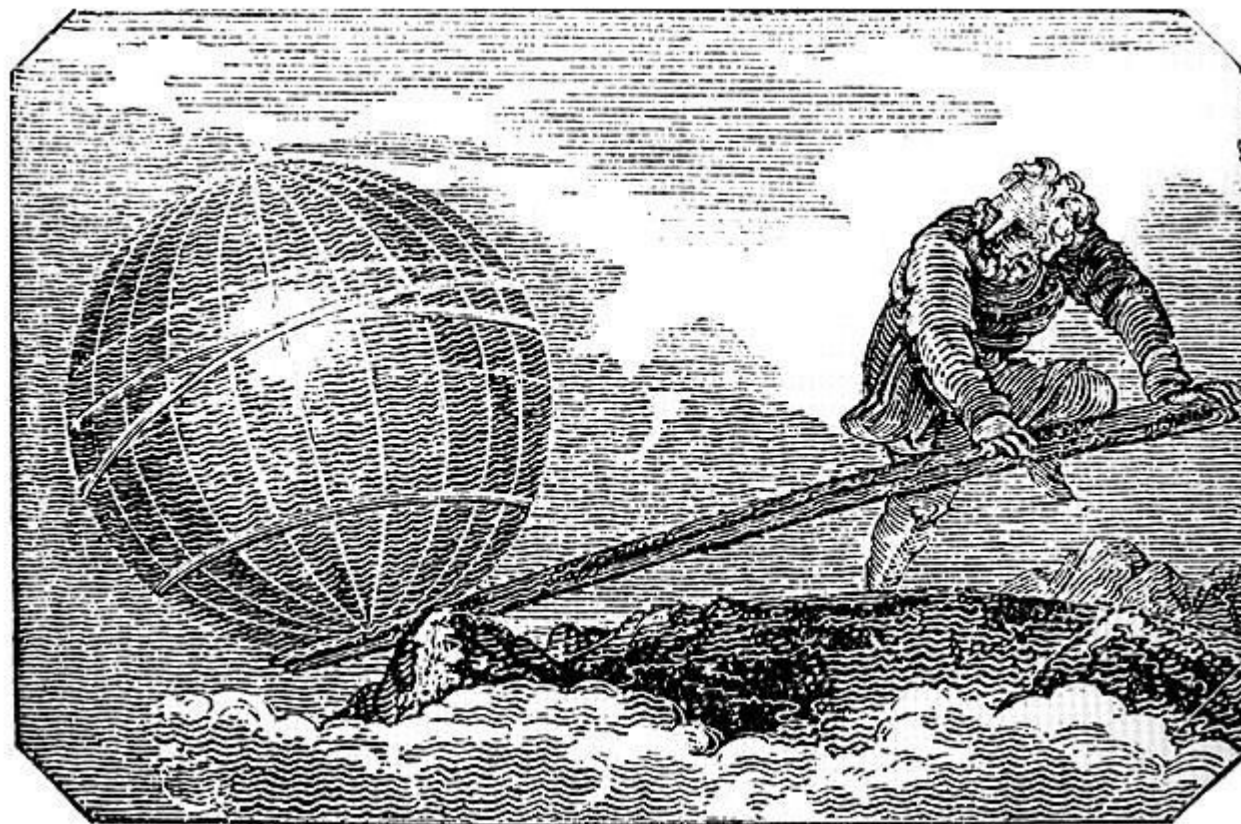


Рычаг – простейшее механическое приспособление, представляющее собой твёрдое тело (перекладину), вращающееся вокруг точки опоры, и позволяющее совершать работу, получая выигрыш в силе за счёт проигрыша в расстоянии . По закону рычага во сколько раз одно плечо рычага больше другого, во столько раз происходит выигрыш в силе .

Первые рычаги



Как сказал древнегреческий ученый Архимед
«Дайте мне точку опоры, и переверну Землю»



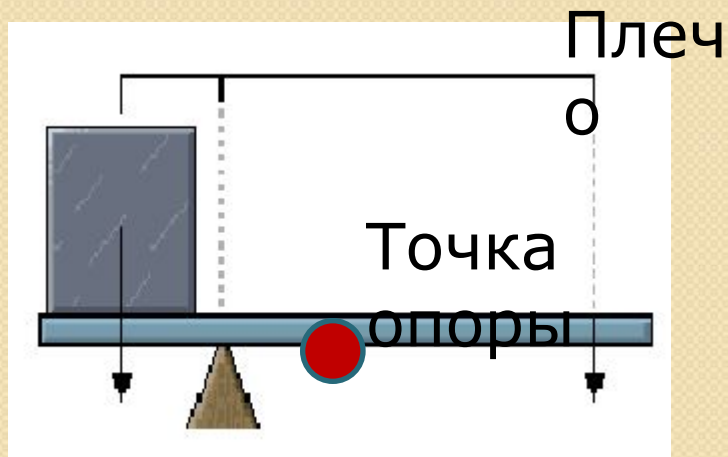
Плечо рычага

Точка опоры

Груз

Усилие

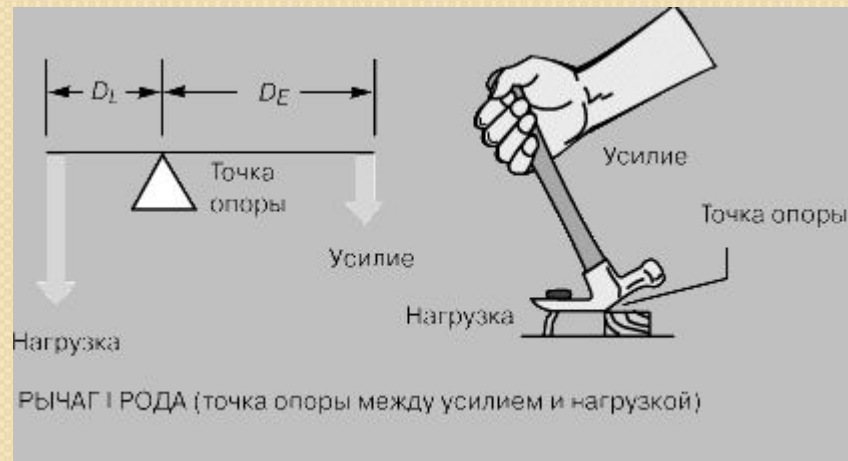
Груз



Сила

РЫЧАГ ПЕРВОГО РОДА

Рычагом первого рода называется двуплечий рычаг, в котором силы приложены по обе стороны от точки опоры



Рычаги первого рода

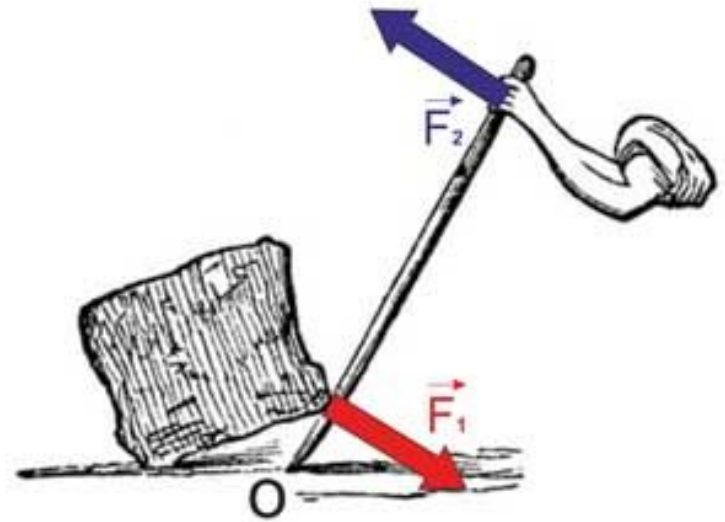
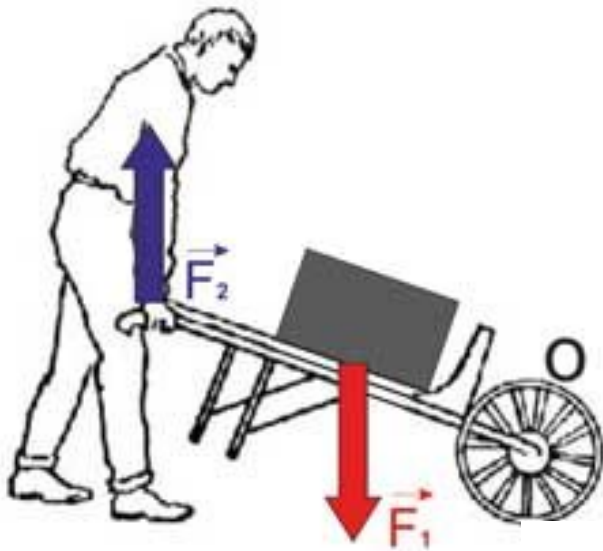


РЫЧАГ ВТОРОГО РОДА

Рычагом второго рода является одноплечий рычаг в том случае, когда груз расположен между точкой опоры и точкой приложения

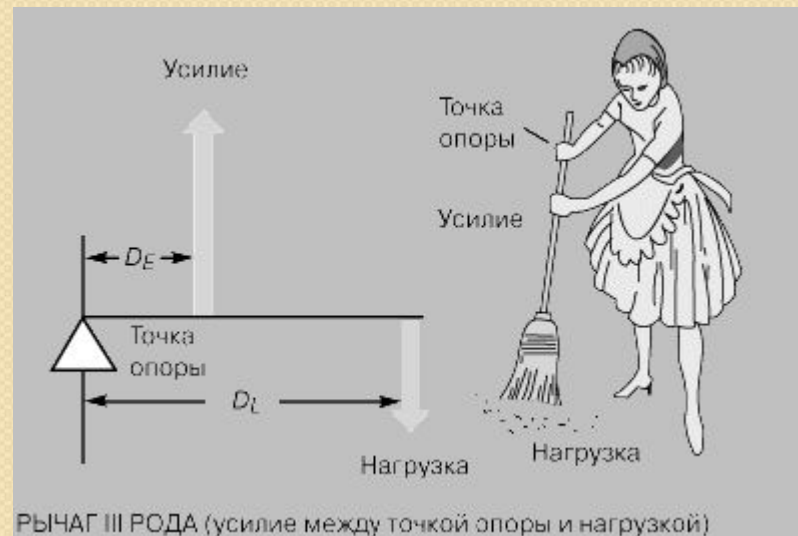


Рычаги второго рода

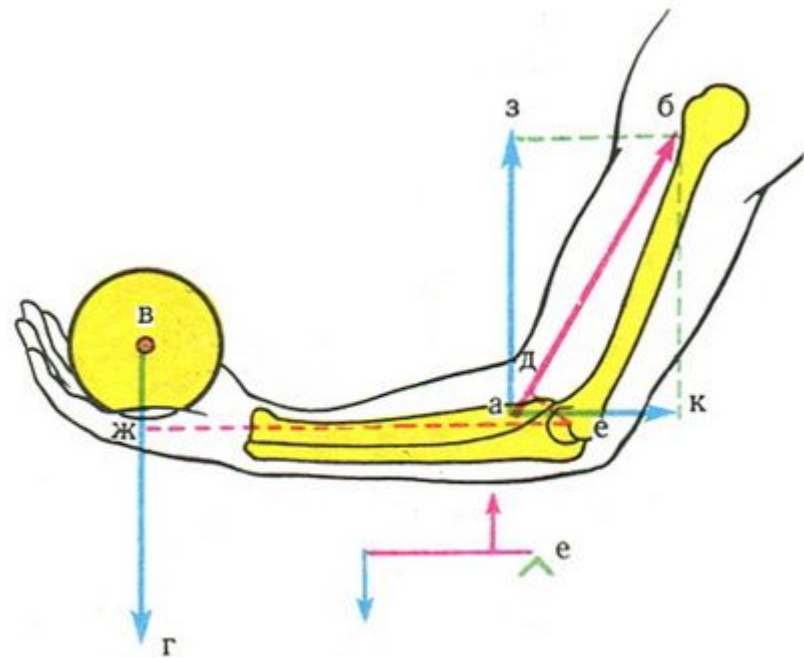


РЫЧАГ ТРЕТЬЕГО РОДА

Рычагом третьего рода называется одноплечий рычаг, в котором сила прикладывается между точкой опоры и грузом



Рычаги третьего рода



Спасибо за
внимание