

Тема урока:

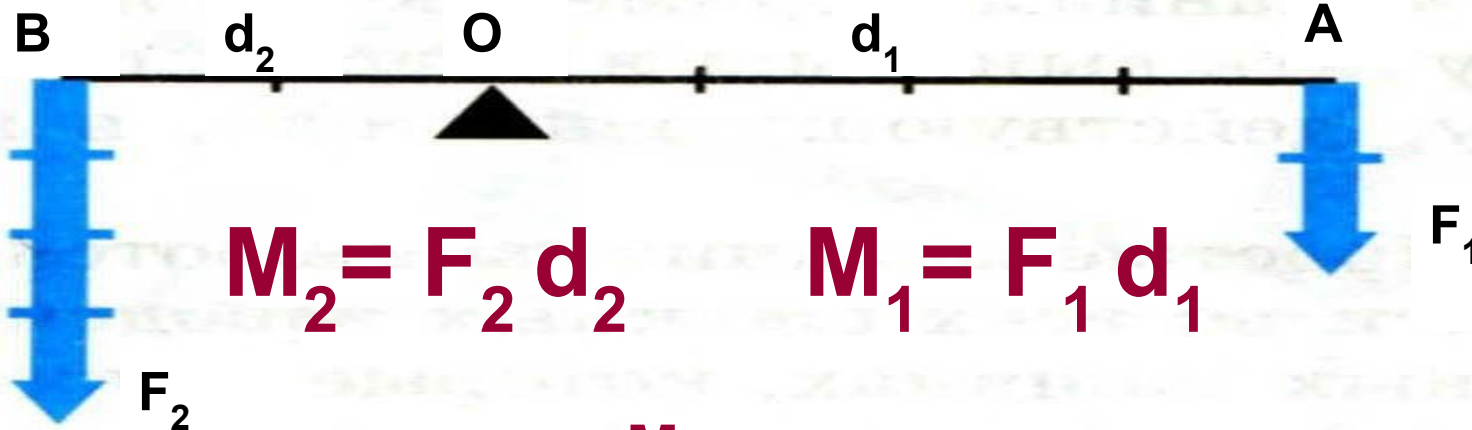
Рычаг

Цель урока:

- **Выяснить условия равновесия рычага**
- **Закрепить условия равновесия рычага при решении задач**
- **Рассмотреть применение рычагов**

Учитель
Лапшина
Наталья
Владимировна
СОШ № 1 им.А.
С. Пушкина
г. Юрьевец

Условия равновесия рычага



$$M_2 = F_2 d_2$$

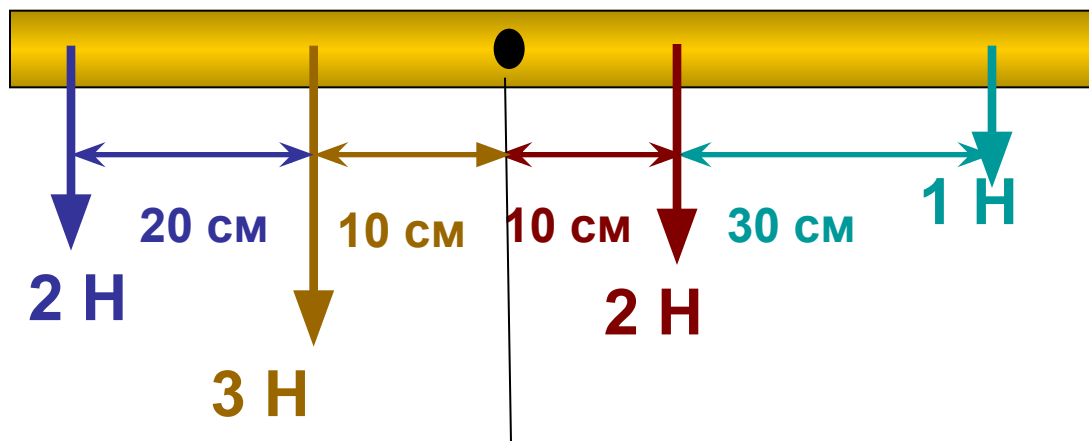
$$M_1 = F_1 d_1$$

M – момент силы

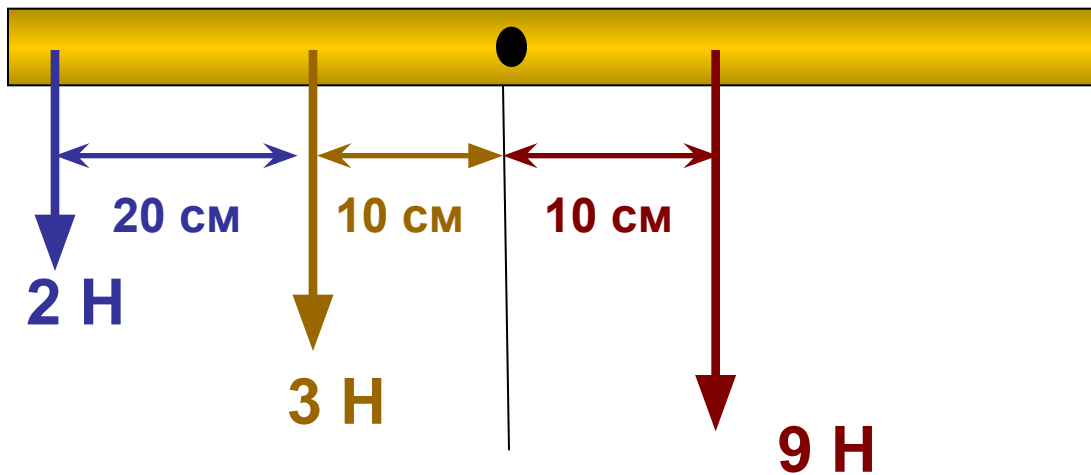
Правило равновесия рычага:

$$M_1 = M_2$$

Будет ли находиться рычаг в равновесии?



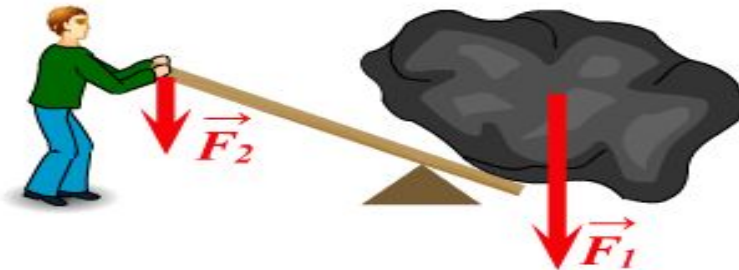
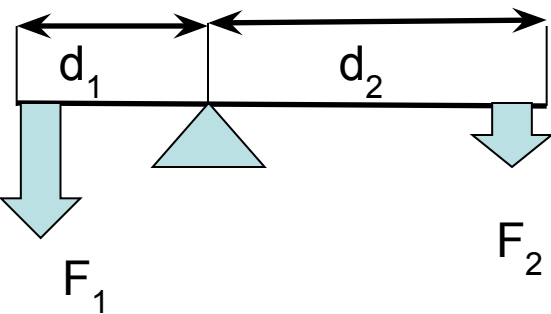
В каком направлении повернется?



Виды рычагов:

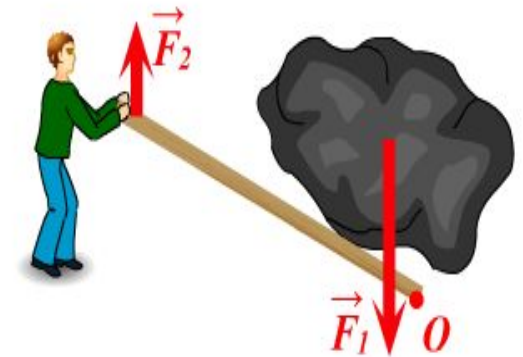
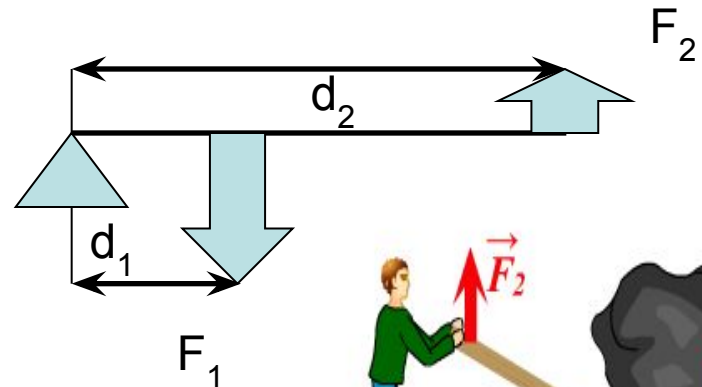
Рычаг I рода

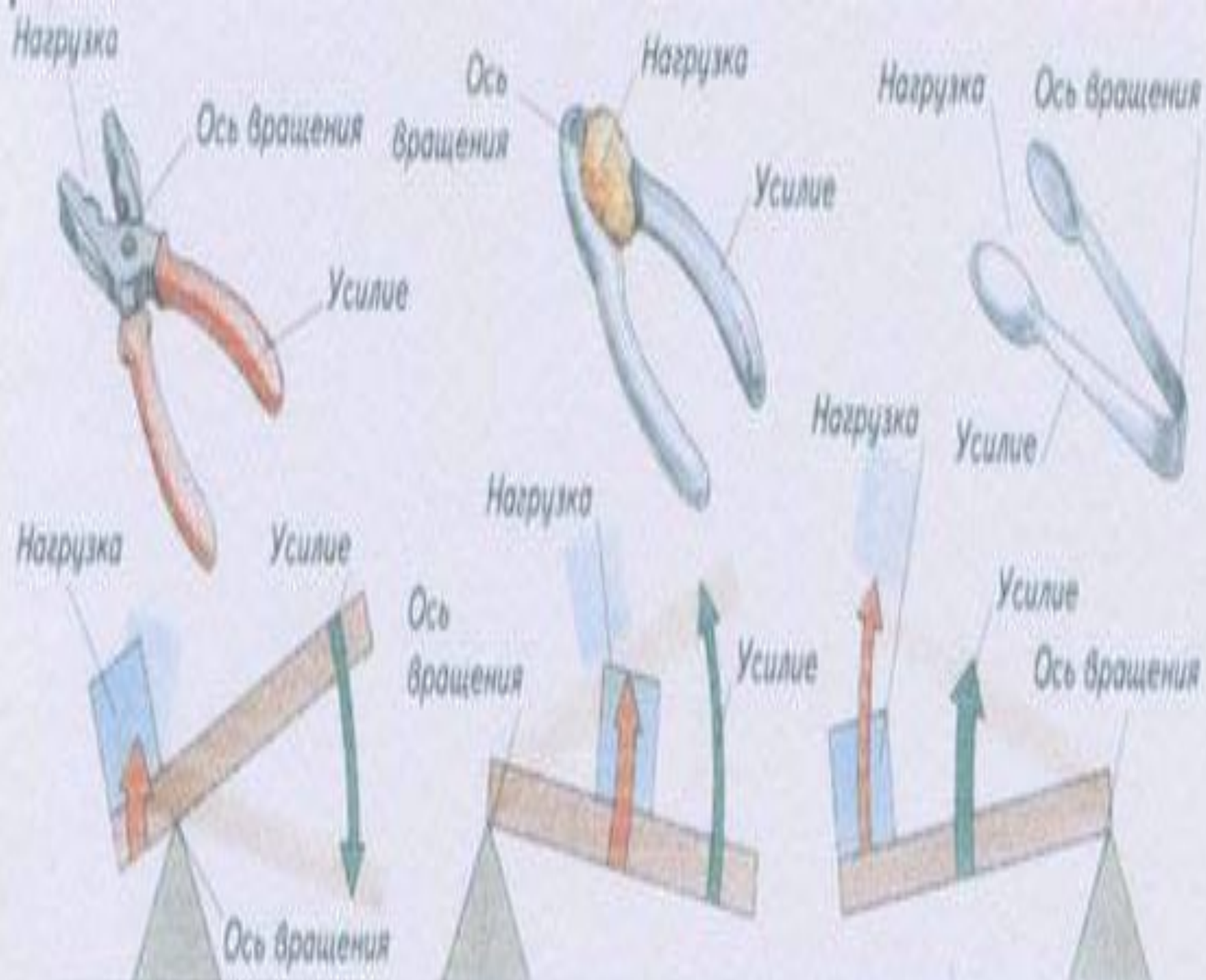
Точка опоры располагается между линиями действия приложенных сил

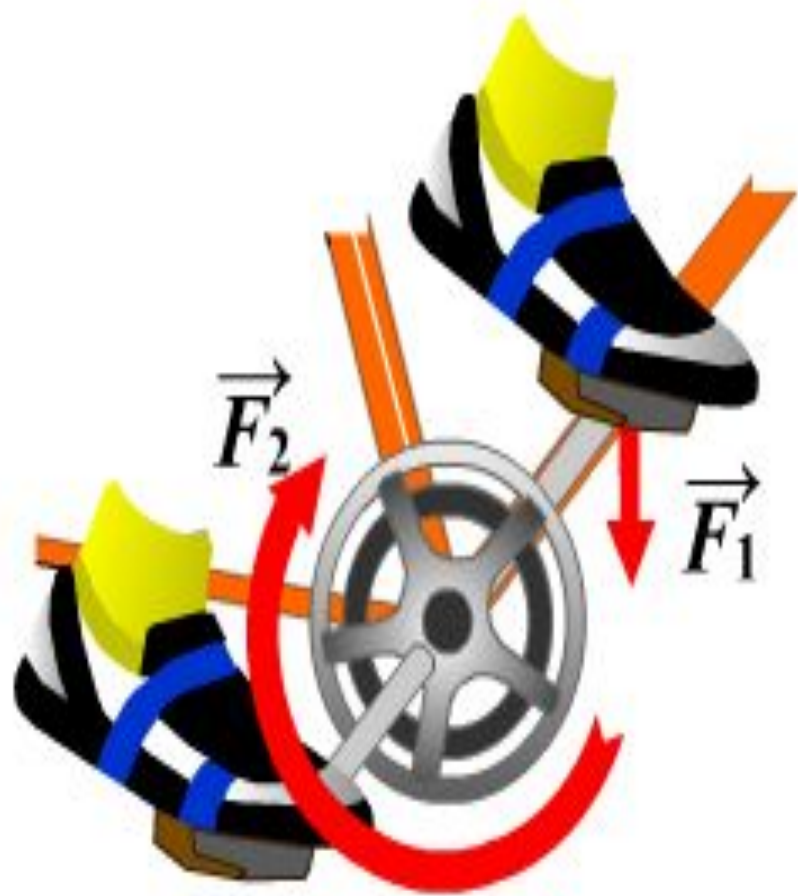


Рычаг II рода

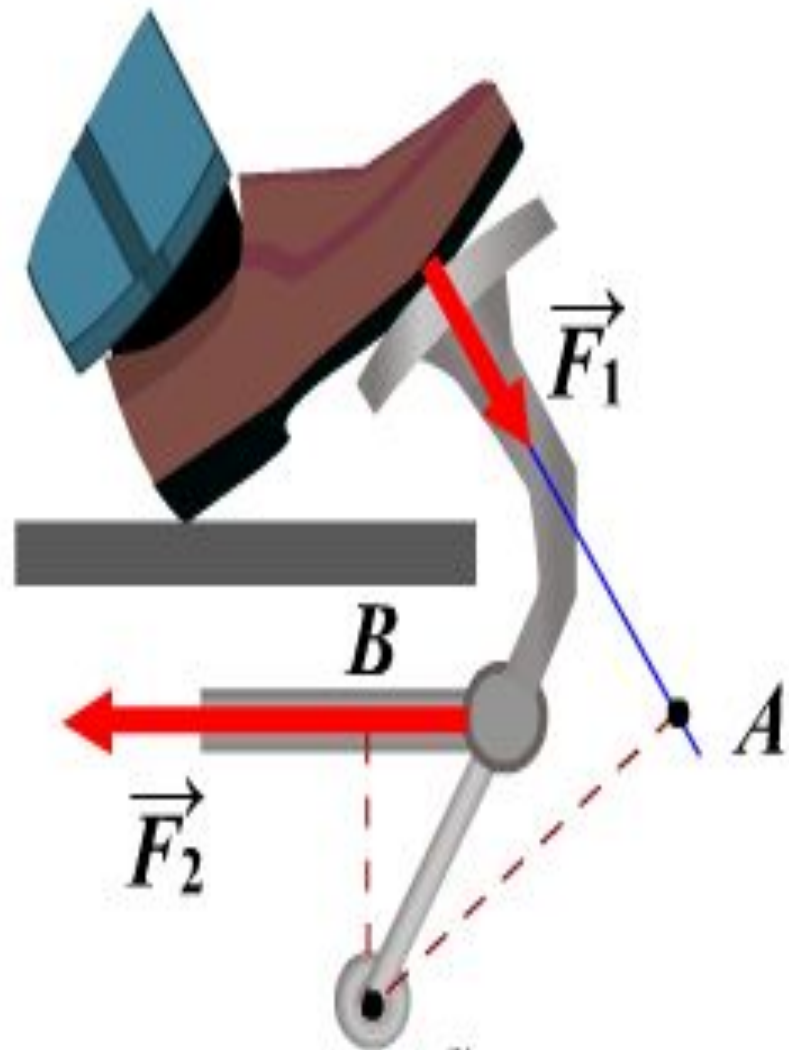
Точка опоры располагается по одну сторону от линий действия приложенных сил







a)



б)

Применение рычагов в педалях велосипеда (а) и автомобиля (б)

Домашнее задание: § 58 - 59

Спасибо за работу!

