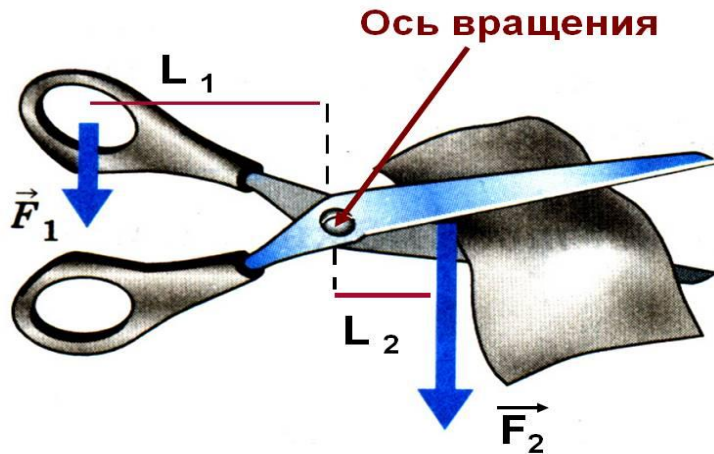


Рычаг

Рычаг— простейшее механическое устройство, представляющее собой твёрдое тело, вращающееся вокруг точки опоры



Ножницы – это рычаг

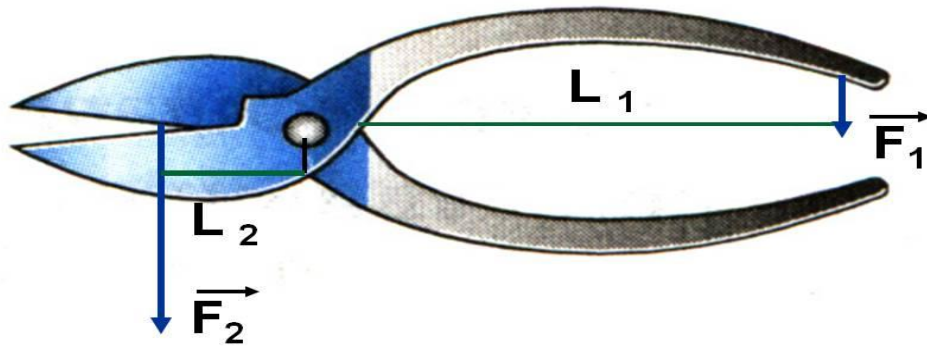


Ножницы — это рычаг, ось вращения которого проходит через винт, соединяющий обе половины ножниц. Действующей силой F_1 является мускульная сила руки человека, сжимающего ножницы.

Противодействующей силой F_2 — сила сопротивления того материала, который режут ножницами. Для резки бумаги не требуется большой силы, а длинным лезвием удобнее резать по прямой линии.



Ножницы для резки металла



Ножницы для резки листового металла имеют ручки гораздо длиннее лезвий, так как сила сопротивления металла велика и для её уравнивания плечо действующей силы приходится значительно увеличивать. Ещё больше разница между длиной ручек и расстоянием режущей части от оси вращения в кусачках, предназначенных для перекусывания проволоки.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

!

