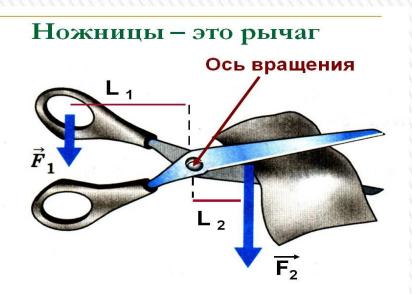
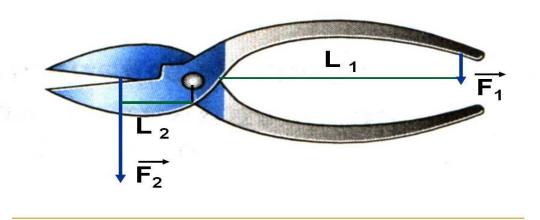
Рычаг— простейшее механическое устройство, представляющее собой твёрдое тело, вращающееся вокруг точки опоры



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 уравновешивания 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

