Трение – взаимодействие, возникающее при соприкосновении одного тела с другим и препятствующее их относительному движению. Сила трения - сила, характеризующая это взаимодействие. Она обозначается буквой F с индексом: Fтр.

Причины возникновения силы трения:

1) Шероховатость поверхностей соприкасающихся тел

2) Взаимное притяжение молекул соприкасающихся тел

Силу трения можно уменьшить при помощи смазки.

Трение скольжения – трение при скольжении одного тела по поверхности другого.

Трение качения – трение, при котором одно тело катится по поверхности другого.

Измеряя силу, с которой динамометр действует на тело при его равномерном движении, мы измеряем силу трения.

Чем больше сила, прижимающая тело к поверхности, тем больше сила трения.

При равных нагрузках сила трения качения всегда меньше силы трения скольжения.