

**Сила** — величина, описывающая действие одного тела на другое или поля на тело.

Сила — векторная величина, характеризующаяся численным значением, направлением и точкой приложения.

Примеры сил:

- **сила всемирного тяготения** — сила описывающая притяжения всех тел во Вселенной;
- **сила тяжести** — сила описывающая притяжение Землёй или другим небесным телом какого-либо находящегося вблизи него тела;
- **сила упругости** — сила, описывающая деформации тела;
- **вес тела** — сила, характеризующая действие тела на опору или подвес в результате притяжения тела Землёй или другим небесным телом;

### Физические величины и их единицы

Величина			Единица	
Название	Обозначение	Чтение обозначения	Наименование	Обозначение
Путь	s	эс	метр	м
Время	t	тэ	секунда	с
Скорость	v	вэ	метр в секунду	$м / с$
Масса	m	эм	килограмм	кг
Площадь	S	эс	квадратный метр	$м^2$
Объём	V	вэ	кубический метр	$м^3$
Плотность	$\rho$	ро	килограмм, деленный на кубический метр	$кг / м^3$
Сила	F	эф	ньютон	Н
Сила тяжести	$F_t$	эф-тэ	ньютон	Н
Ускорение свободного падения	g	жэ (гэ)	ньютон, делённый на килограмм	$Н / кг$
Вес	P	пэ	ньютон	Н