

**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 <sup>2</sup>
Объём	V	вэ	кубический метр	м <sup>3</sup>
Плотность	$\rho$	ро	килограмм, деленный на кубический метр	кг / м <sup>3</sup>
Сила	F	эф	ньютон	Н
Сила тяжести	$F_g$	эф-тэ	ньютон	Н
Ускорение свободного падения	g	жэ (зэ)	ньютон, делённый на килограмм	Н / кг
Вес	P	пэ	ньютон	Н