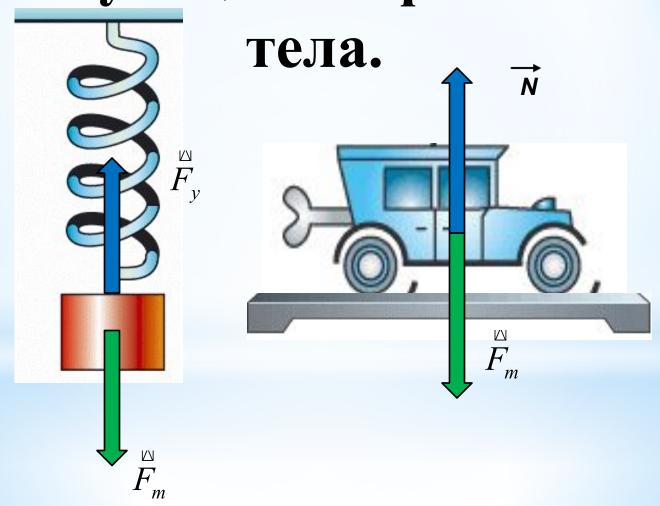
Сложение сил. Равнодействующая сил.

Физика

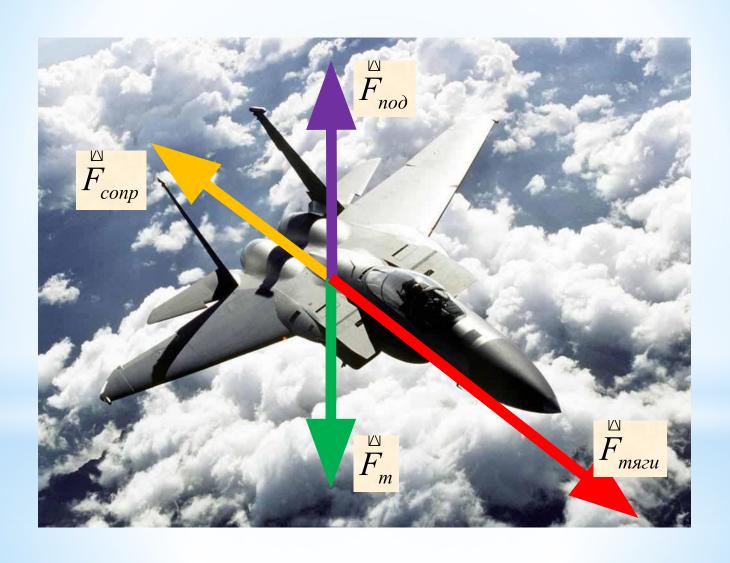
Заполните таблицу

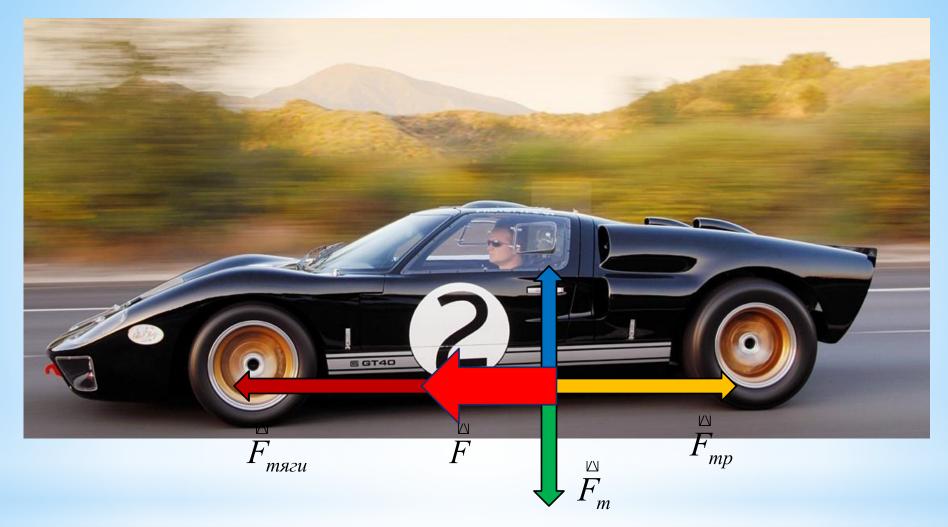
Физическая величина	СИЛА
Условное обозначение	$oldsymbol{F}$
Единица измерения	H
Прибор для измерения силы	Динамометр

Изобразите силы, действующие на физические



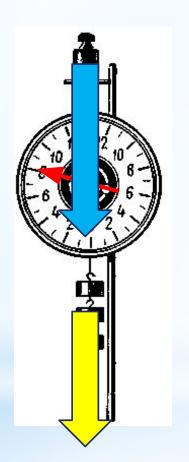
Какие силы действуют на самолет?





Силу, которая производит на тело такое же действие, как несколько одновременно действующих сил, называют равнодействующей этих сил.

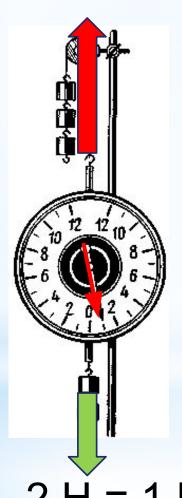
Сложение сил



Модуль равнодействующей сил равен сумме модулей всех действующих сил, если они направлены **ВДОЛЬ ОДНОЙ Прямой** и в одну сторону. Направление равнодействующей в этом случае совпадает с направлением действующих сил.

$$F = 5 H + 3 H = 8 H$$
;

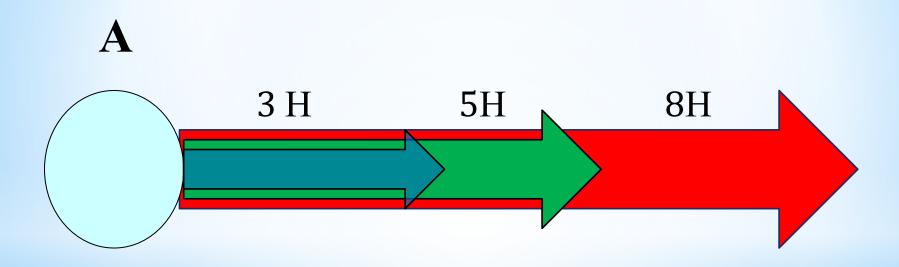
Разность сил



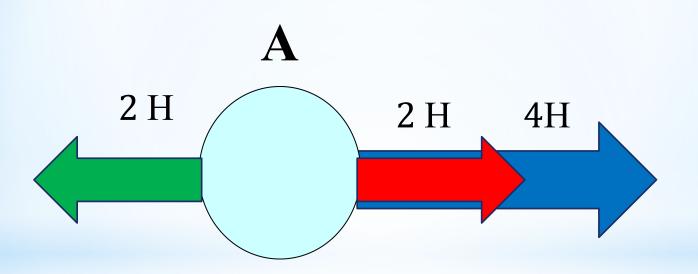
*Модуль равнодейству-ющей сил равен разности модулей действующих сил, если они направлены вдоль одной прямой и в противоположные стороны. Направлена равнодействующая в этом случае в сторону большей по модулю силы.

F = 3 H - 2 H = 1 H

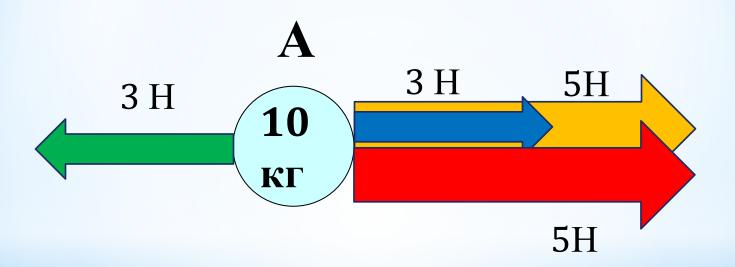
1. Чему равна равнодействующая двух сил, приложенных к телу в точке А?



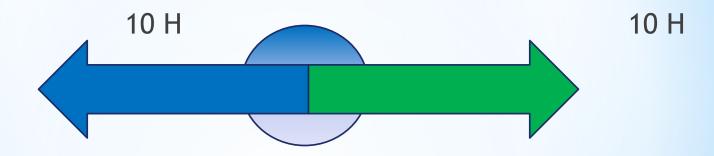
2. Чему равна равнодействующая двух сил, приложенных к телу в точке A?



3. Чему равна равнодействующая трёх сил, приложенных к телу в точке A?



Равнодействующая равна 0 значит тело либо находится в покое, либо движется равномерно и прямолинейно.



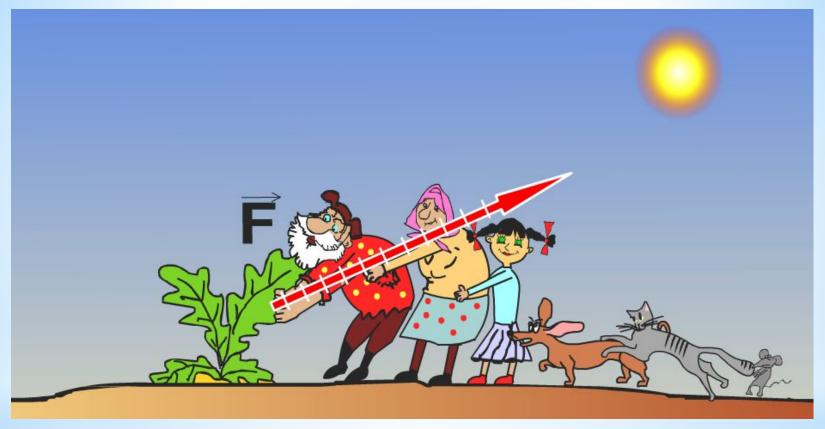
Задача



Спортсмен равномерно спускается на парашюте. Какова сила тяжести, действующая на парашютиста вместе с парашютом? Сила сопротивления воздуха 800 Н.

Ответ: 800 H.

*Решите задачу



Дед, взявшись за репку, развивает силу тяги до 600 H, бабка до 100 H, внучка до 50 H, Жучка до 30 H, кошка до 10 H и мышка до 2 H. Справилась бы с репкой эта компания без мышки, если силы, удерживающие репку, равны 791 H? С каким ускорением полетит репка, если её масса 50 кг?

Ответ: 792 Н