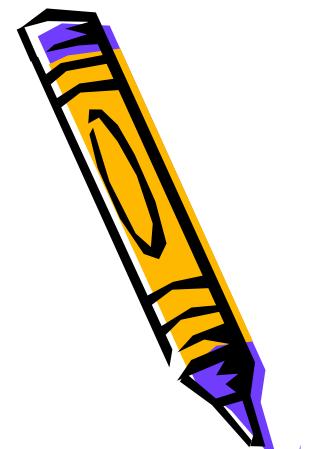
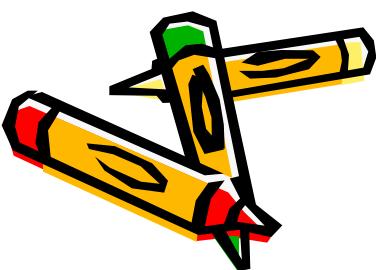


Урок физики в 7 кл.

тема:

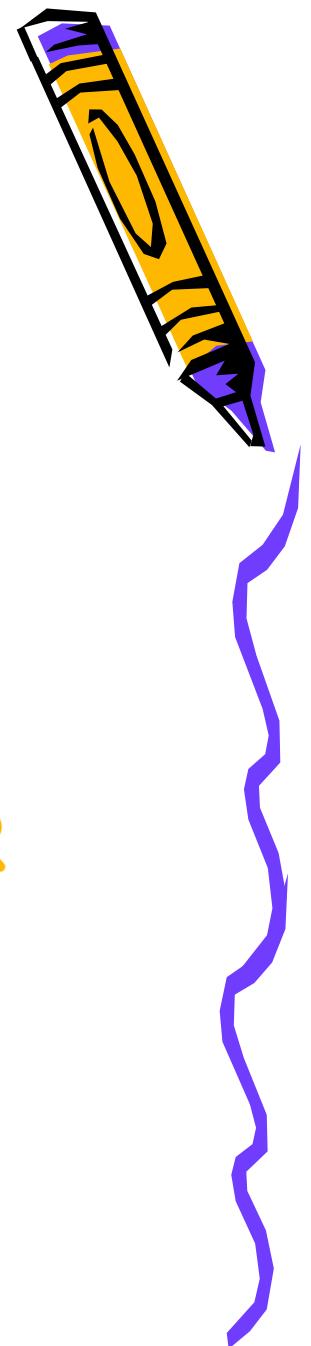
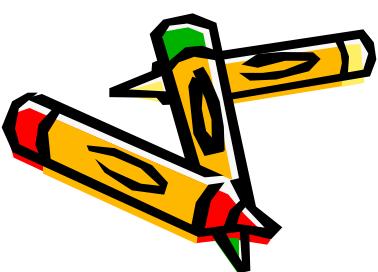
Сложение двух сил, направленных
по одной прямой.
Равнодействующая сила.



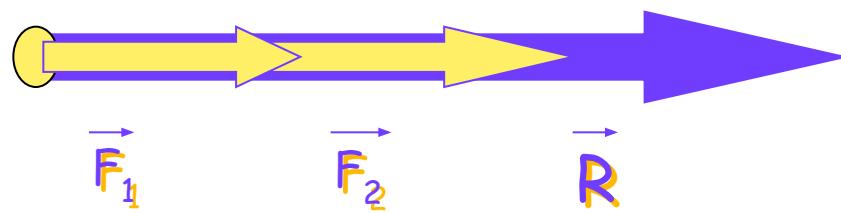
**Сила, которая производит
на тело такое же
действие, как несколько
одновременно
действующих сил,
называется
равнодействующей этих
сил.**

Обозначение: \vec{R}

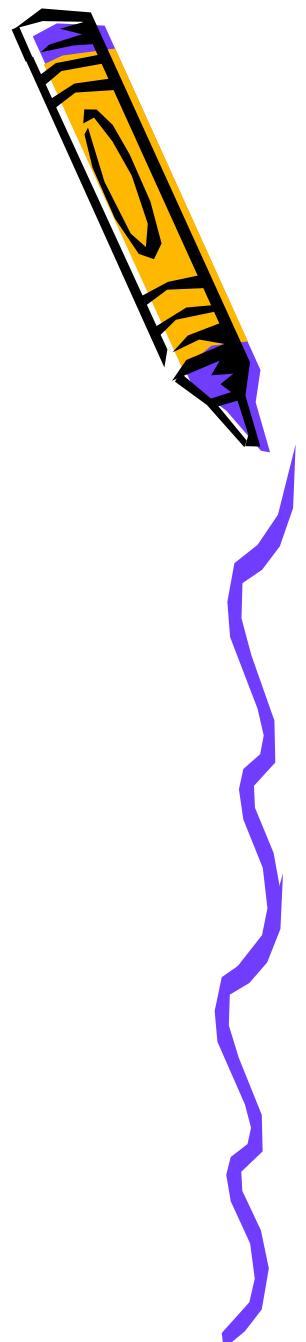
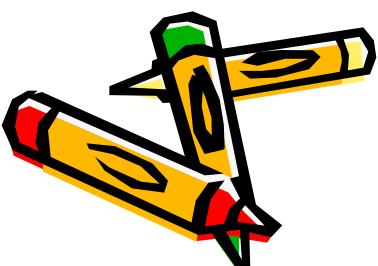
**Единица
измерения: Н**



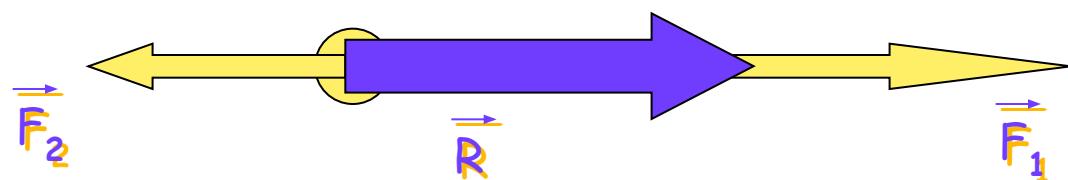
**Равнодействующая
сил, направленных
вдоль одной
прямой в одну
сторону, равна
сумме этих сил и
направлена в ту же
сторону.**



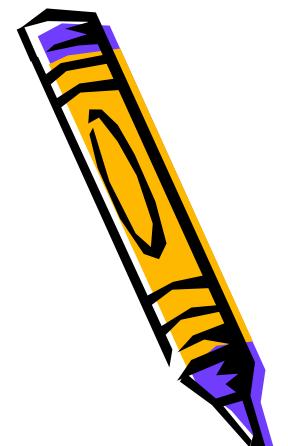
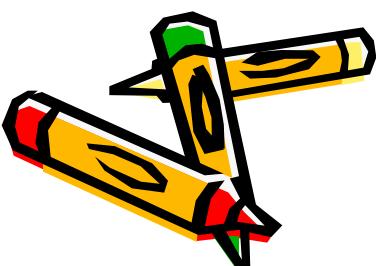
$$R = F_1 + F_2$$



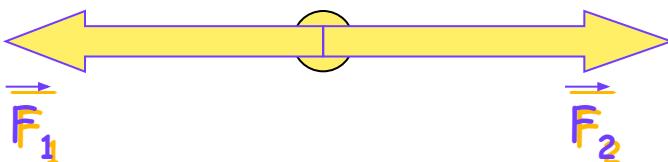
**Равнодействующая сил,
направленных вдоль одной
прямой в противоположные
стороны, направлена в сторону
большей по модулю силы, а её
модуль равен разности модулей
составляющих сил**



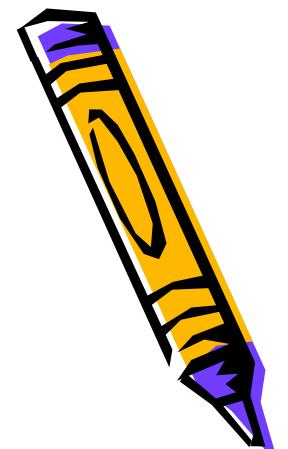
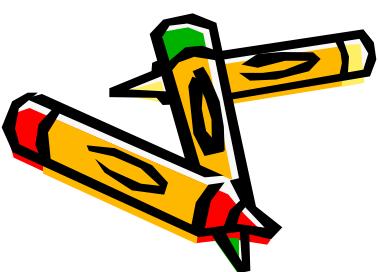
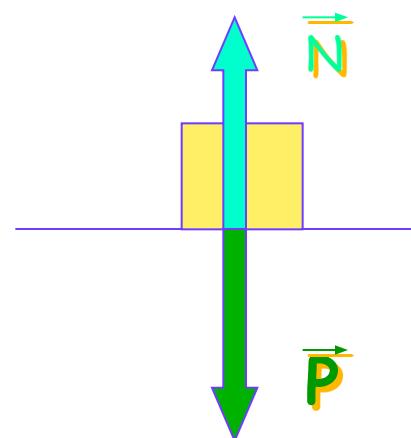
$$R = F_1 - F_2$$



Если к телу приложены две равные по модулю и противоположные по направлению силы, то равнодействующая равна нулю, а тело движется прямолинейно и равномерно.

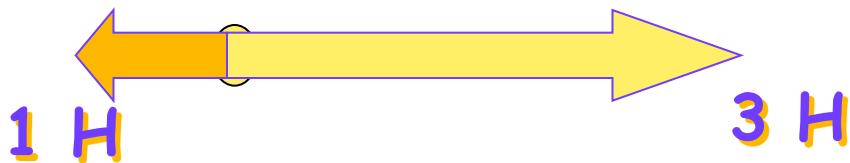


$$R = 0$$

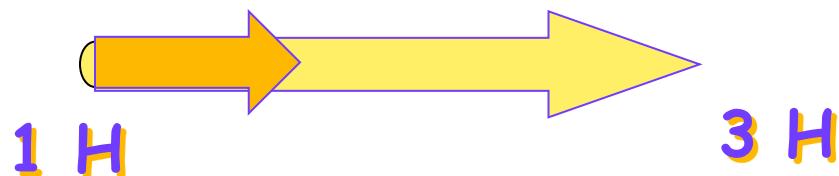


Определите равнодействующую сил:

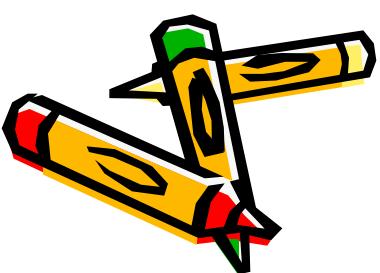
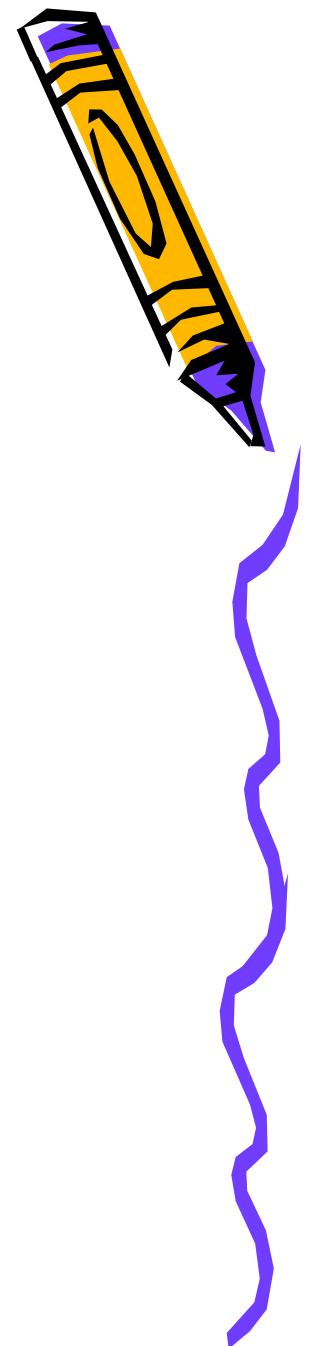
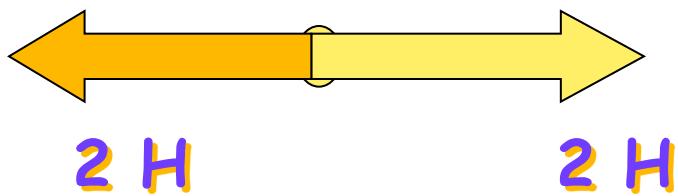
1.



2.



3.





Решите задачу:

Дед, взявшись за репку, развивает силу тяги до 600 Н,
бабка до 100 Н, внучка до 50 Н, Жучка до 30 Н, кошка
до 10 Н и мышка до 2 Н. Чему равна
равнодействующая всех сил, направленных по одной
прямой в одну и ту же сторону? Справилась бы с
репкой эта компания без мышки, если силы,
удерживающие репку, равны 791 Н?

