

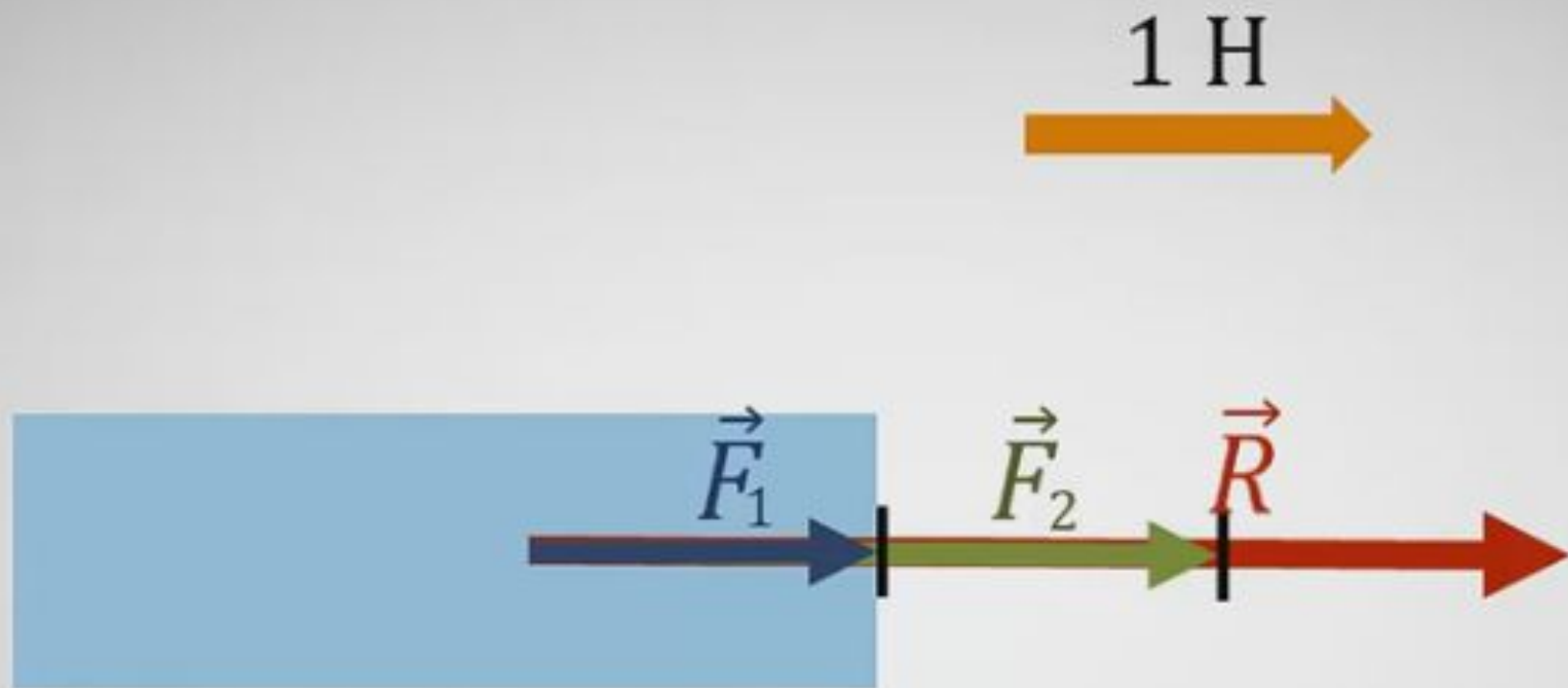
# Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил

- Записать в тетрадь тему урока и число на полях.
- Оформить конспект урока (см во вложение к ДЗ в Дневнике.ру)
- Презентация ОК прикреплены к ДЗ в Дневнике.ру и на странице урока.

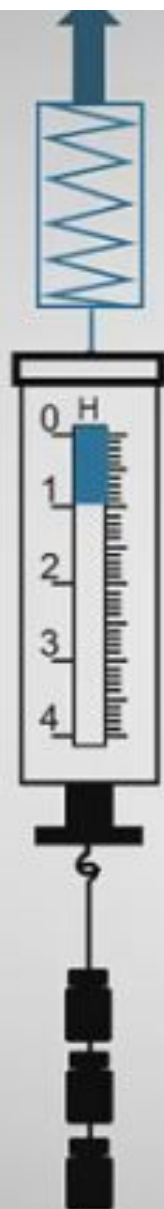
*Равнодействующая сила — это сила, которая производит на тело такое же действие, как несколько одновременно действующих сил.*



*Равнодействующая сил,  
направленных вдоль по одной прямой  
в одну сторону, направлена в ту же  
сторону, а её модуль равен сумме  
модулей составляющих сил.*

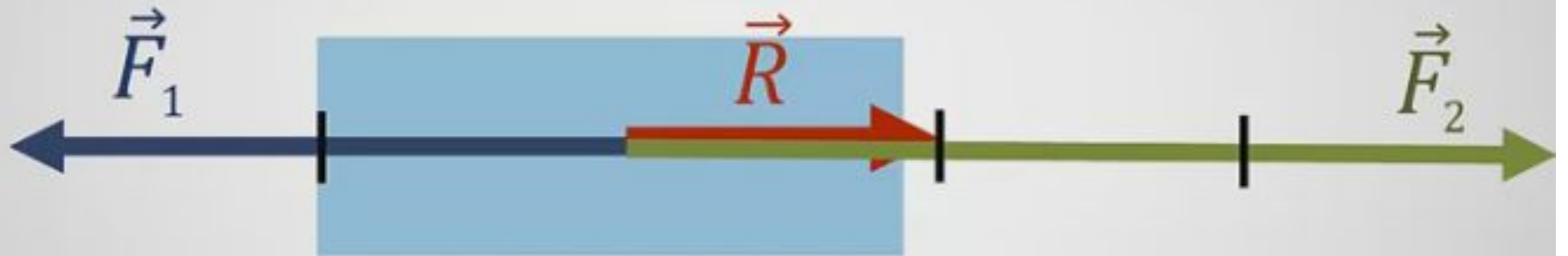


$$R = F_1 + F_2 = 1H + 2H = 3H$$



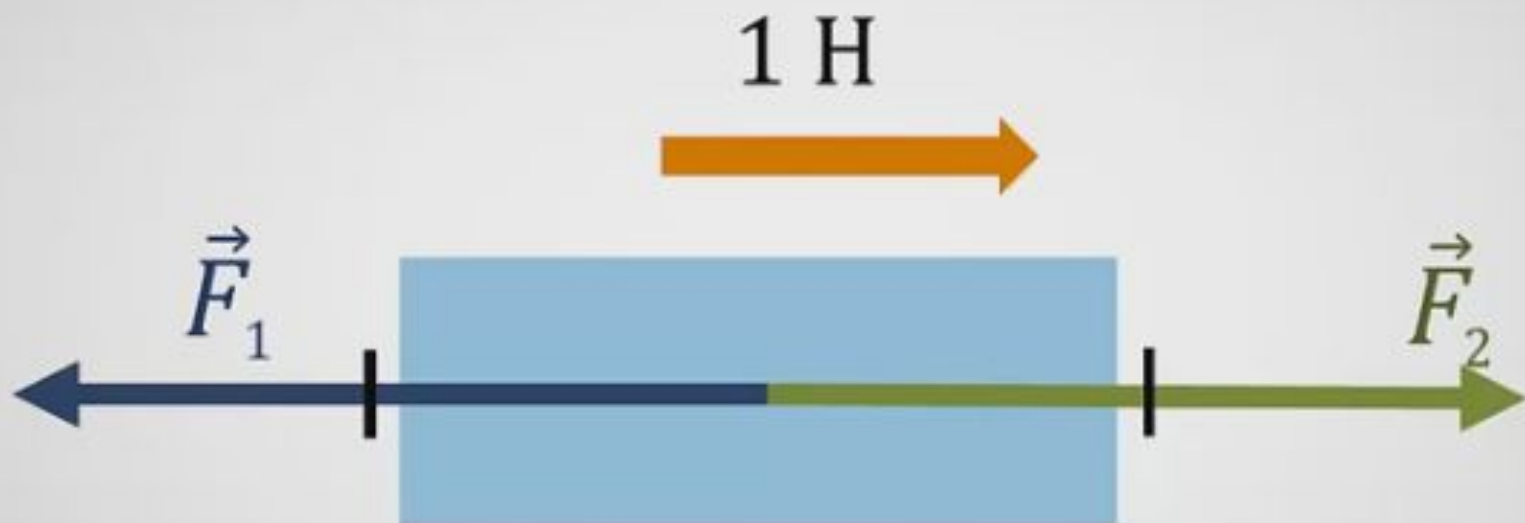
*Равнодействующая сил, направленных вдоль по одной прямой в противоположные стороны, направлена в сторону большей силы, а её модуль равен разности модулей составляющих сил.*

1 H



$$F_2 > F_1$$

$$R = F_2 - F_1$$



$$R = F_2 - F_1 = 2H - 2H = 0$$

$$R = 0$$

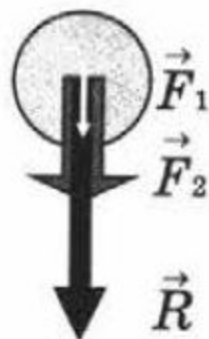
*Когда равнодействующая равна нулю, тело будет находиться в состоянии покоя или равномерного прямолинейного движения.*

## РАВНОДЕЙСТВУЮЩАЯ СИЛА

*сила, которая производит на тело такое же действие, как несколько одновременно действующих сил*

$R$  - равнодействующая сила

$$R = F_1 + F_2$$



$$R = F_2 - F_1$$



$$R = 0$$

$$F_2 = F_1$$



покой или равномерное  
и прямолинейное движение



**Домашнее задание:**

**§31, Упр.12, конспект**