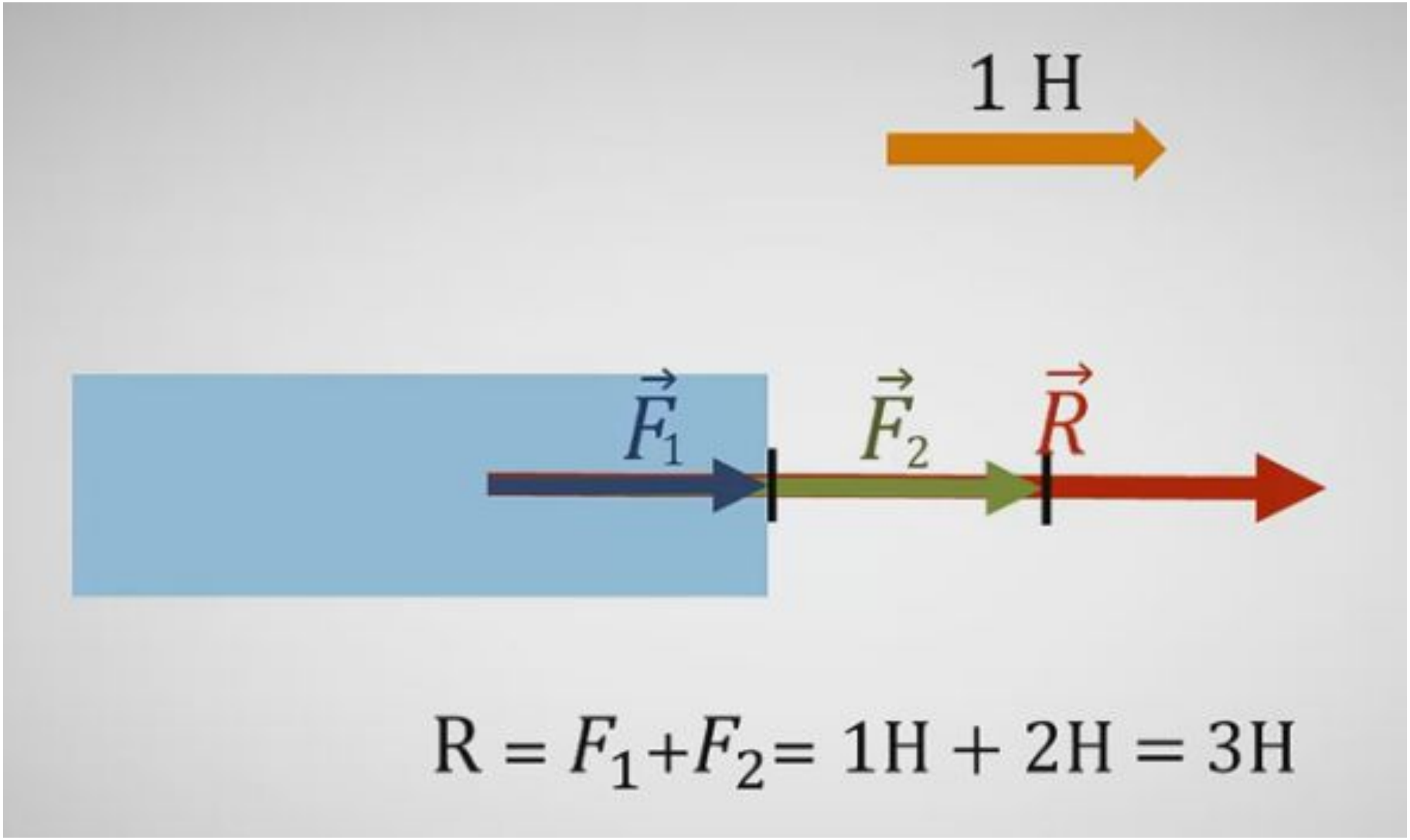
Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил

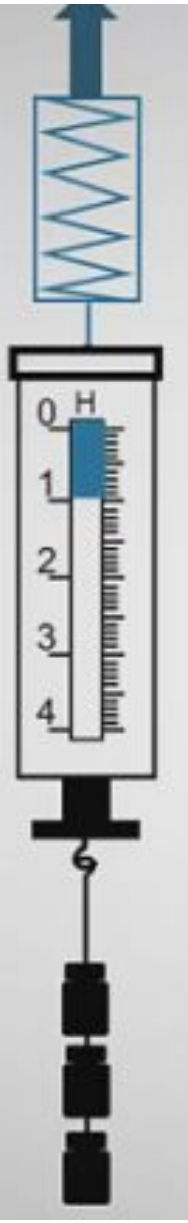
- Записать в тетрадь тему урока и число на полях.
- Оформить конспект урока (см во вложение к ДЗ в Дневнике.ру
- Презентация ОК прикреплены к ДЗ в Дневнике.ру и на странице урока.

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

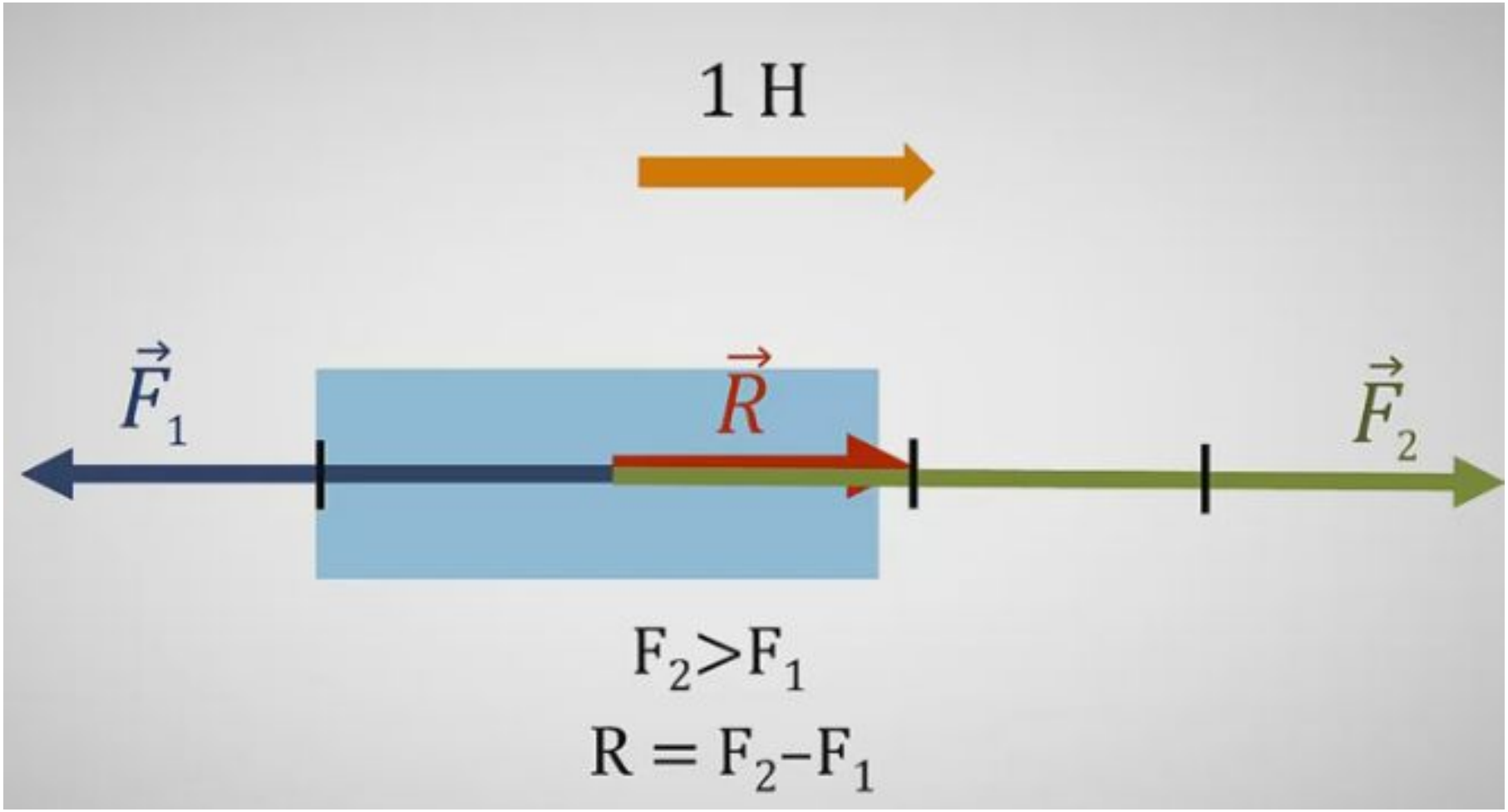
Равнодействующая сил, направленных вдоль по одной прямой в одну сторону, направлена в ту же сторону, а её модуль равен сумме модулей составляющих сил.

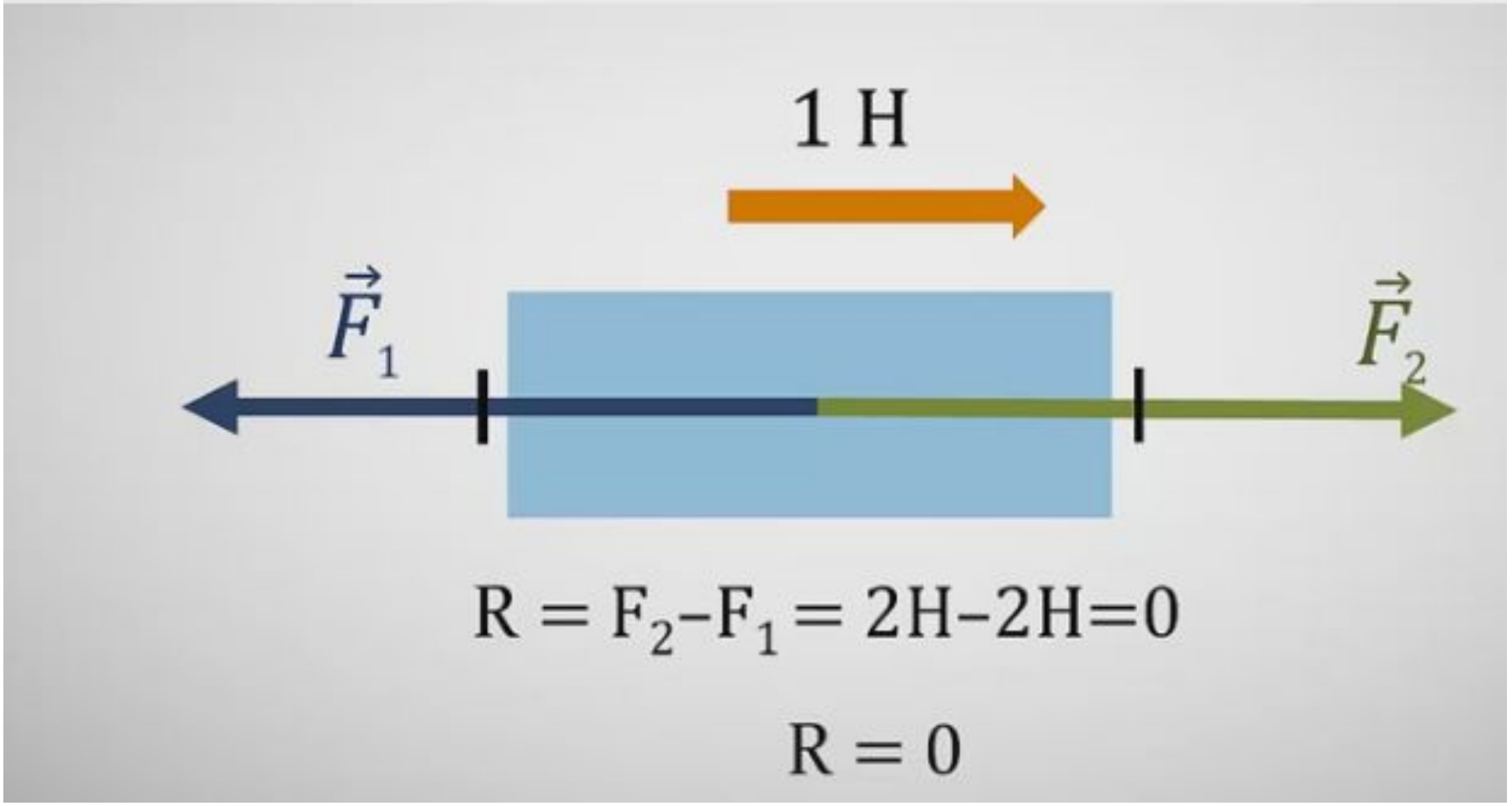


$$R = F_1 + F_2 = 1H + 2H = 3H$$



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
$\vec{F}_1$
$\vec{R}$
$\vec{F}_2$
$F_2 > F_1$
$R = F_2 - F_1$



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

ОК–7.20

СЛОЖЕНИЕ СИЛ

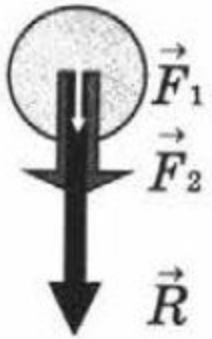
§31

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