



ПОВТОРИМ





т

р

Е

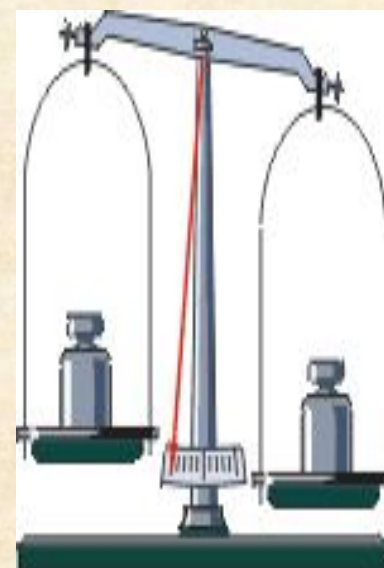
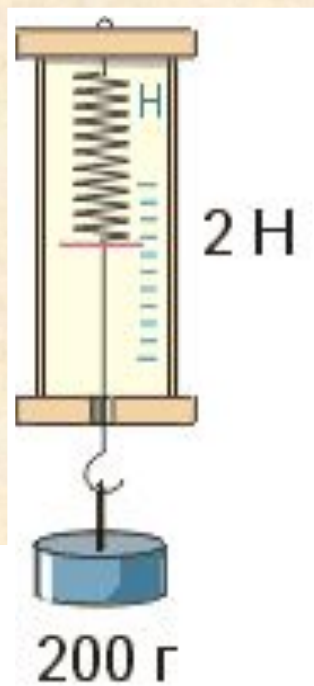
к

в

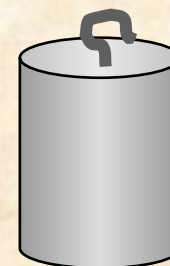
ΔX

ЗНАКОМЫЕ БУКВЫ

ЗНАКОМЫЕ ПРИБОРЫ

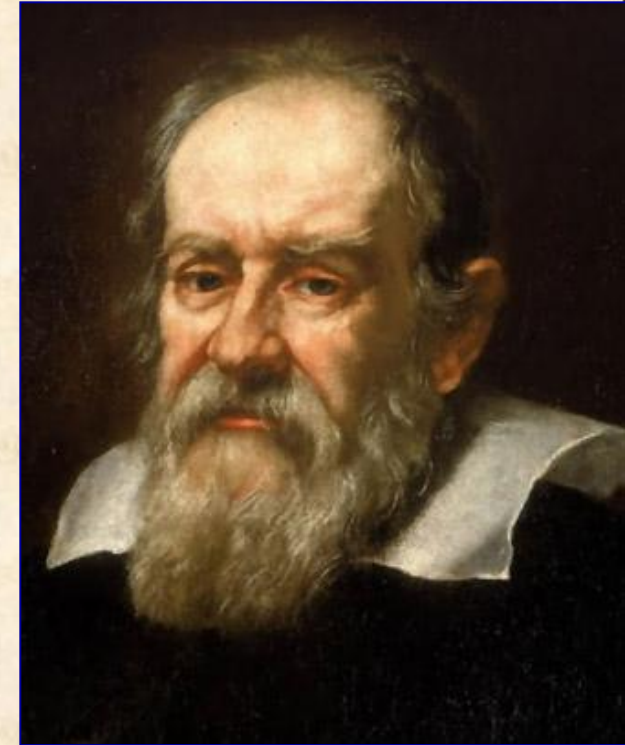


ВИДЫ ДЕФОРМАЦИЙ

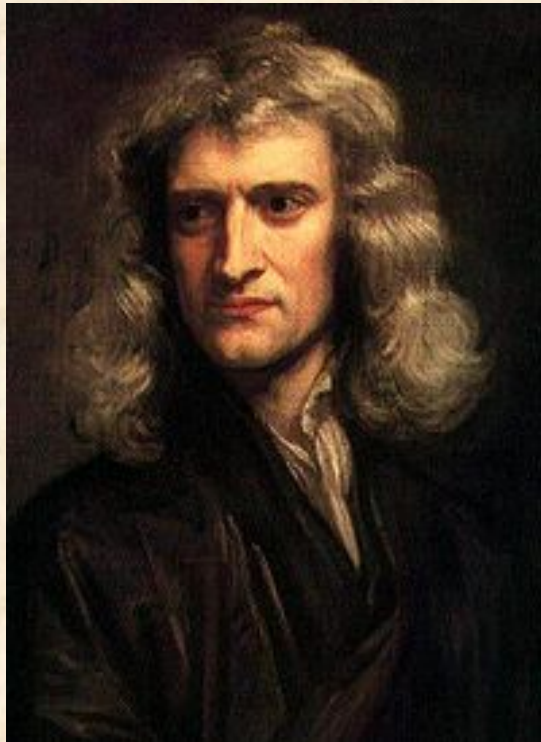


Р. ГУК

Г. ГАЛИЛЕЙ



И. НЬЮТОН



Задача

Жесткость жгута

$$k = 7,2 \cdot 10^4 \text{ Н/м.}$$

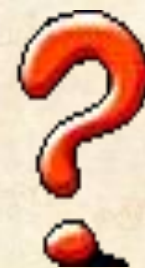


На какую длину Δx
растянется жгут, если на
него действует сила

$$F = 10 \text{ кН?}$$

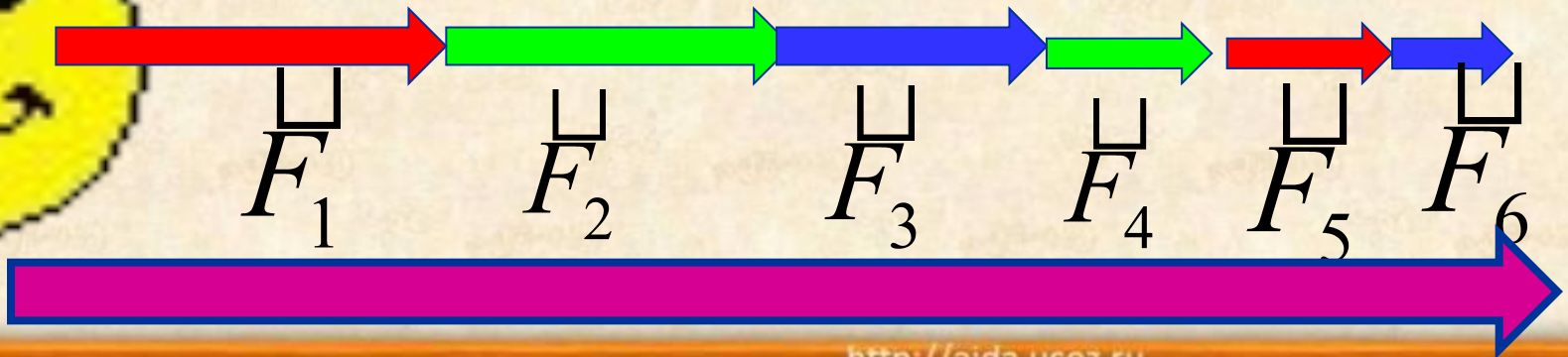
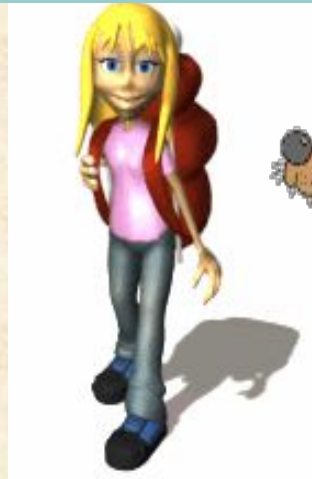
Задача

Стальная пружина под действием силы $F = 245 \text{ Н}$ удлинилась на $\Delta x = 35 \text{ мм}$. Определите жесткость k пружины.





СОВРЕМЕННАЯ СКАЗКА ПРО СОВРЕМЕННУЮ РЕПКУ






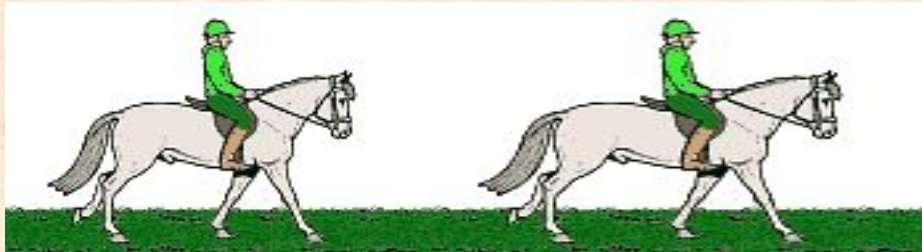
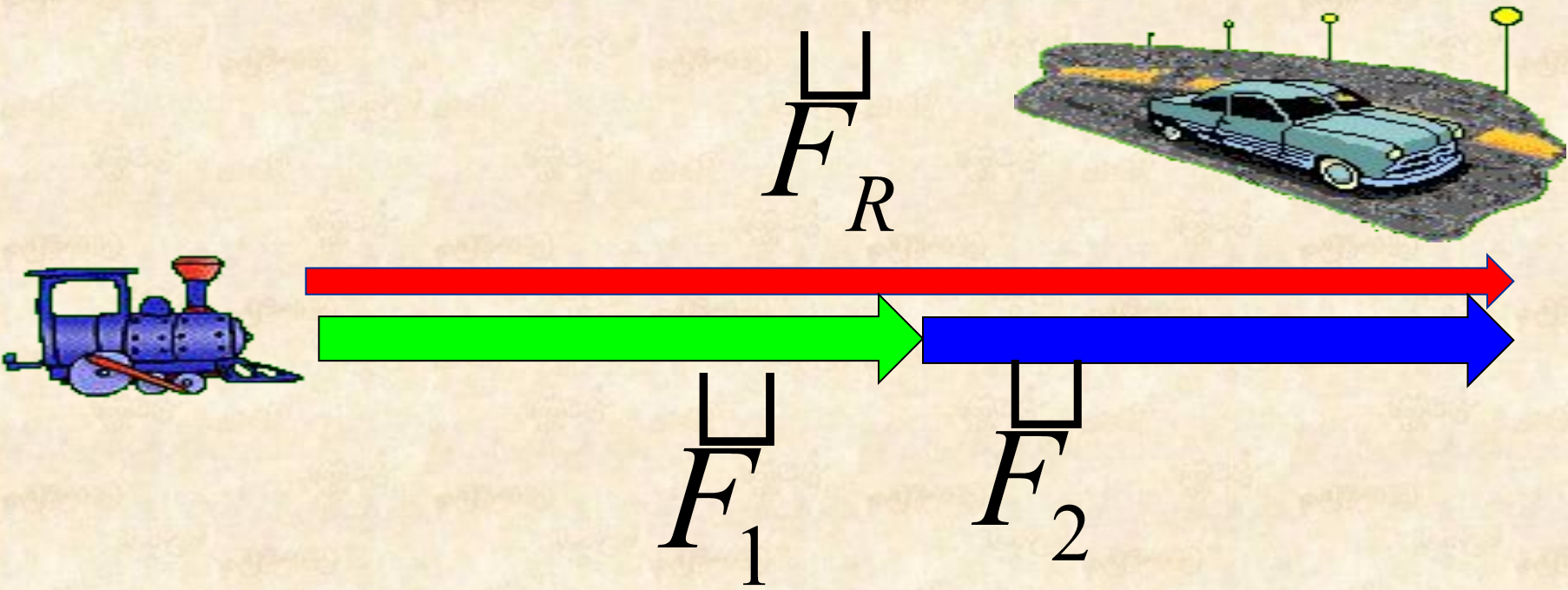
СЛОЖЕНИЕ СИЛ



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

$$\vec{F}_R = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$$


$$F_R = F_1 + F_2$$

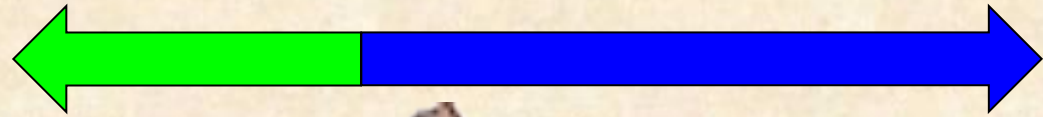




$$\vec{F}_R = \vec{F}_2 - \vec{F}_1$$



\vec{F}_R



\vec{F}_1



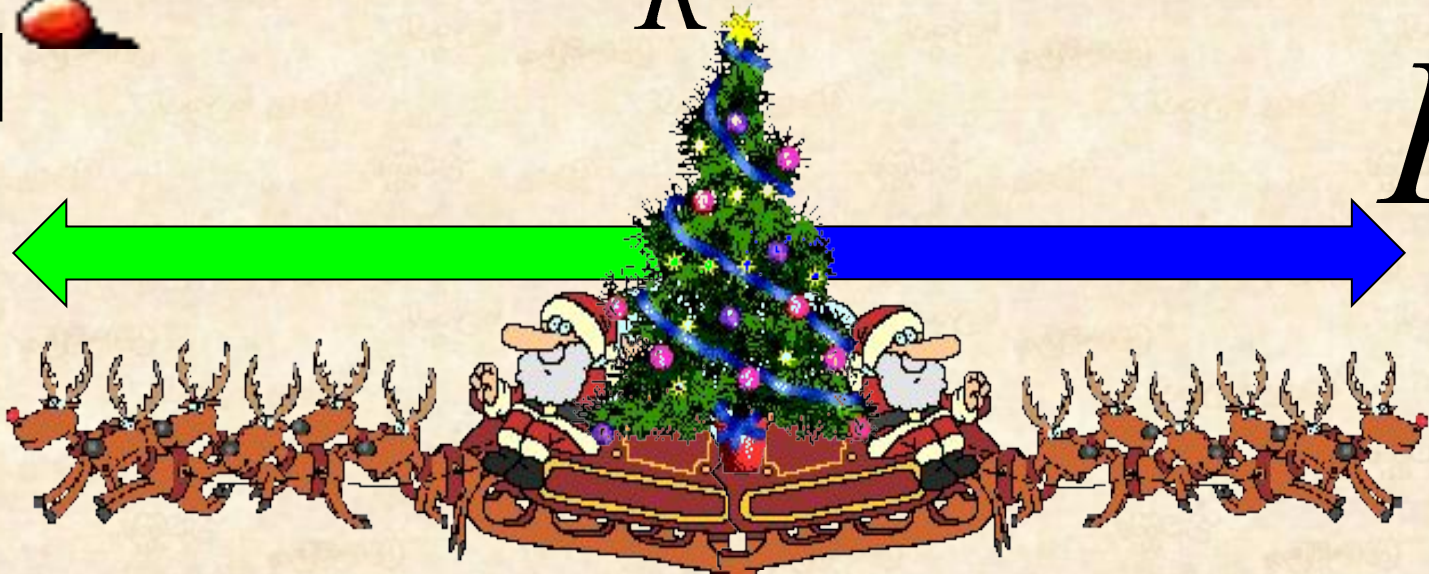
\vec{F}_2



$$\vec{F}_R = \vec{F}_2 - \vec{F}_1$$



$$\vec{F}_R = 0$$

 \vec{F}_1 \vec{F}_2 



Домашнее задание:

- §37 Упр.14 (3)