



ПОВТОРИМ





m

ρ

F

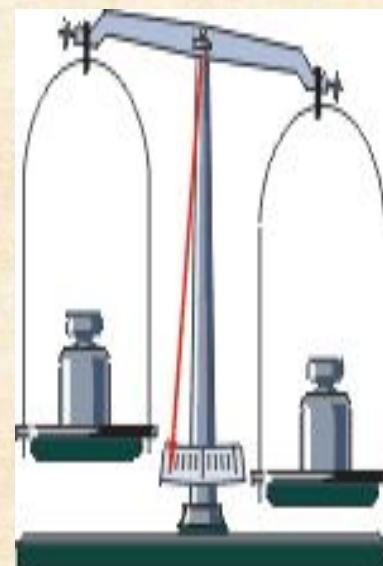
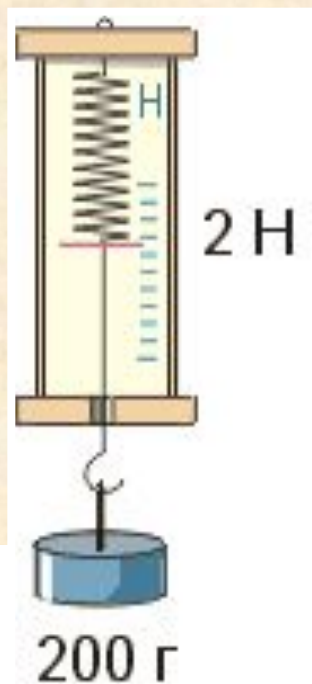
k

V

ΔX

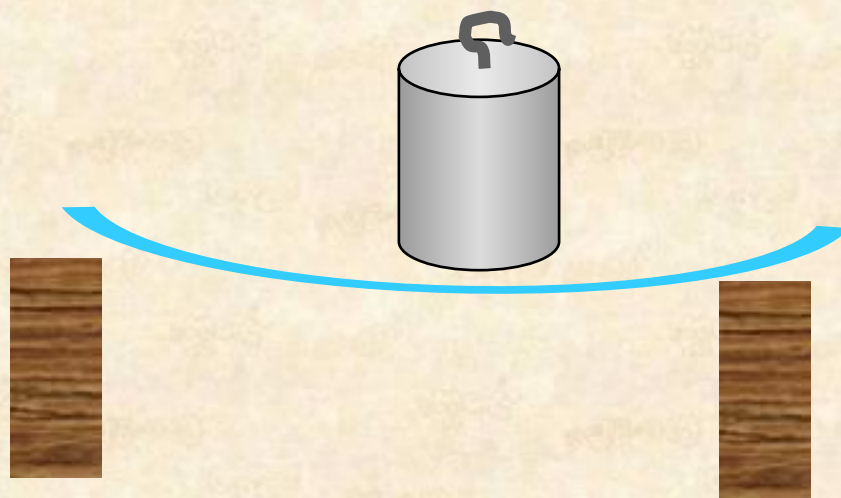
ЗНАКОМЫЕ БУКВЫ

ЗНАКОМЫЕ ПРИБОРЫ





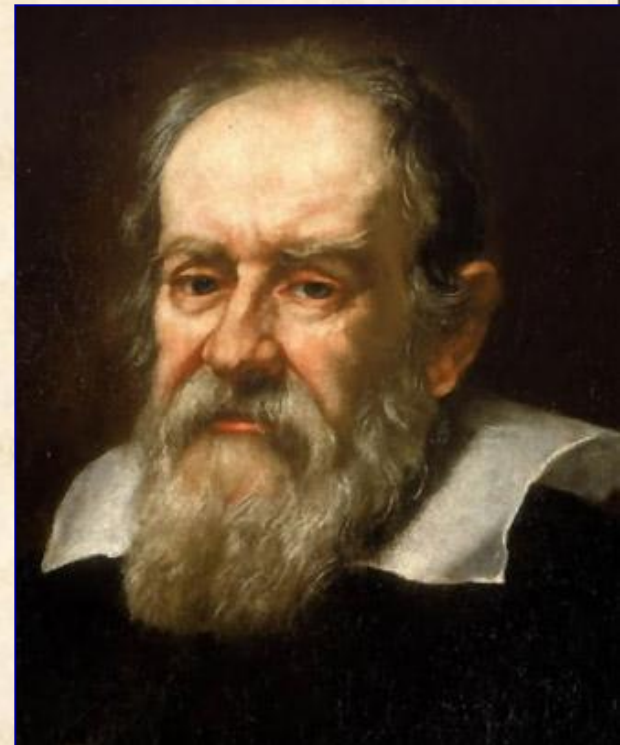
ВИДЫ ДЕФОРМАЦИЙ



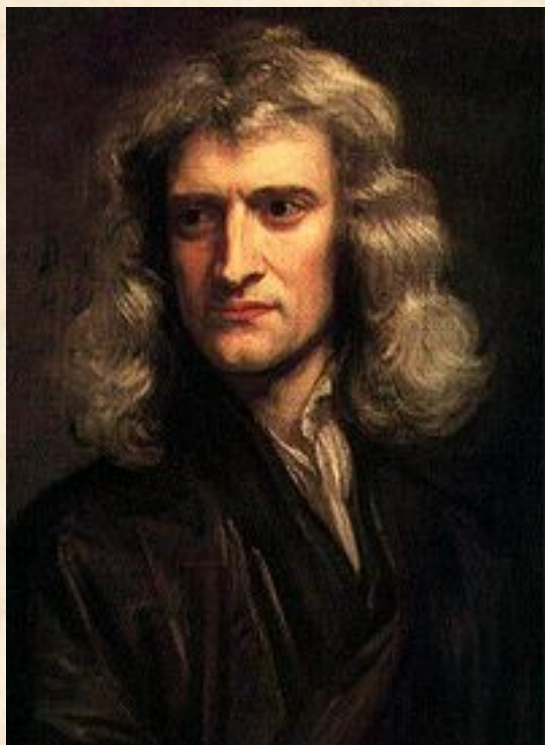


Р. ГУК

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

$$F = 10 \text{ кН?}$$

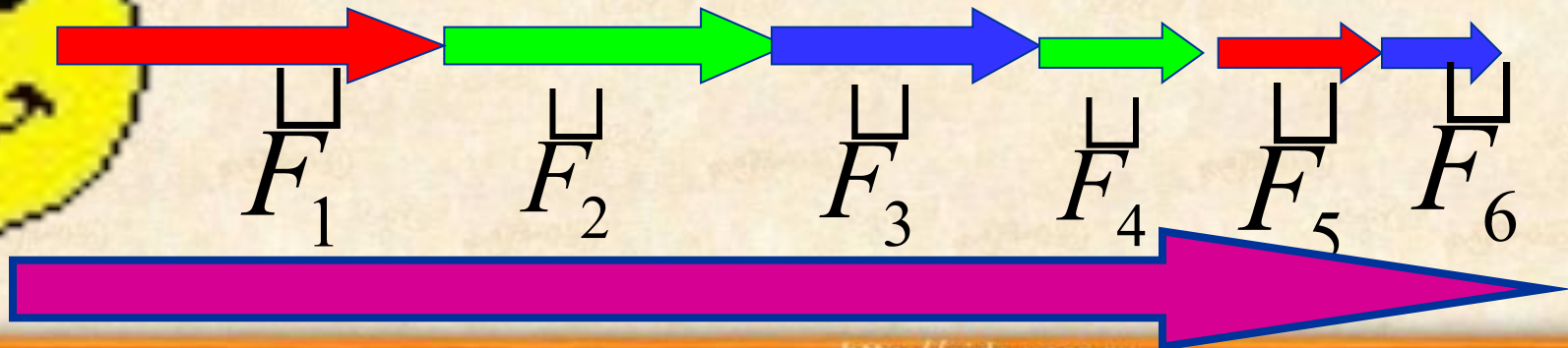
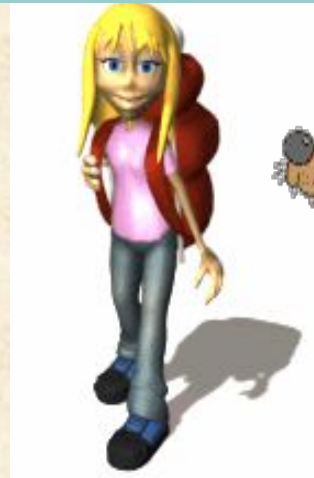
Задача

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





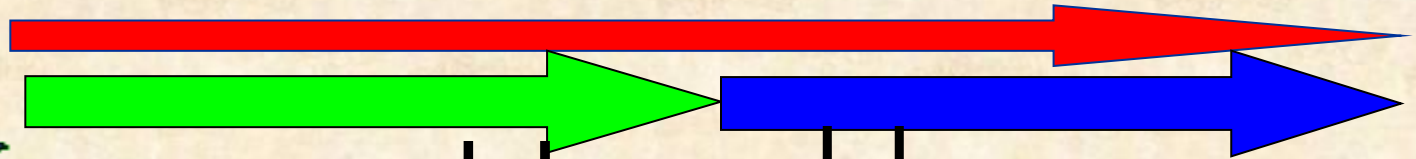
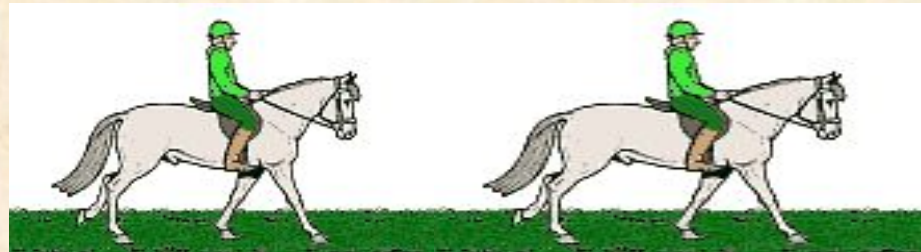
СЛОЖЕНИЕ СИЛ



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

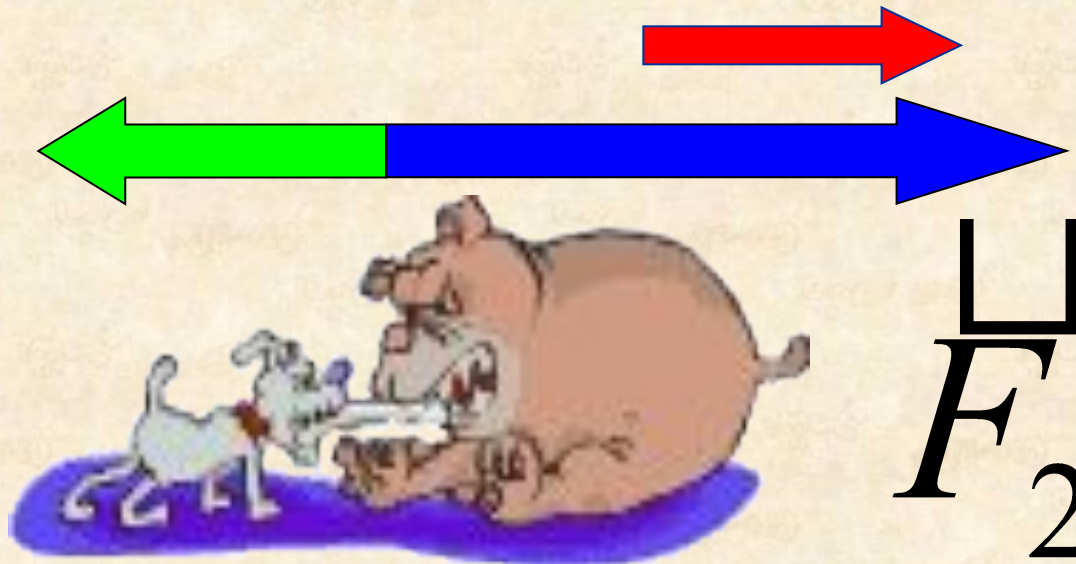
$$\vec{F}_R = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$$


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

$$\vec{F}_R$$

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




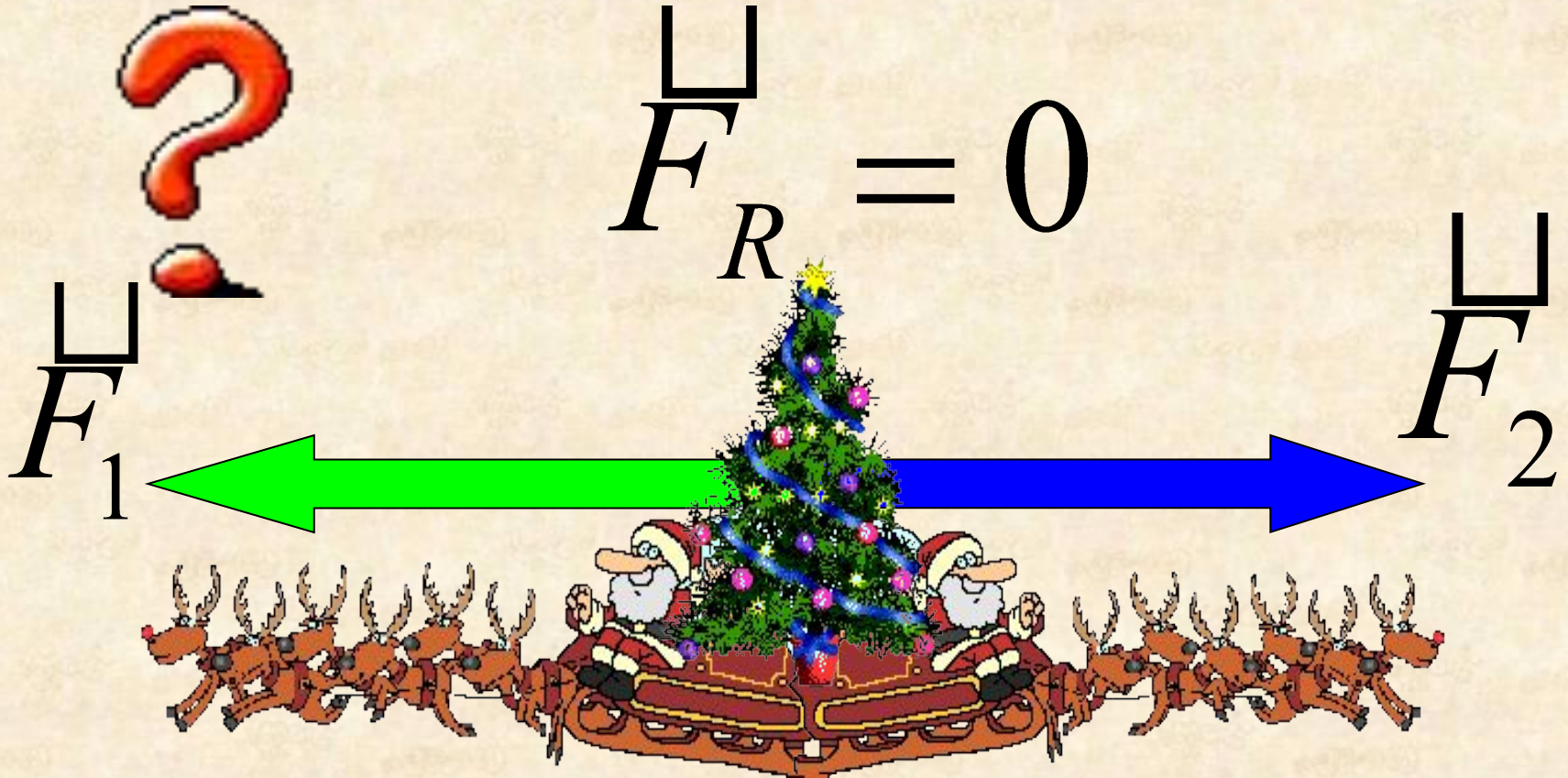
$$\vec{F}_R = \vec{F}_2 - \vec{F}_1$$


$$\vec{F}_R$$
$$\vec{F}_1$$

$$\vec{F}_2$$



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

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





Домашнее задание:

- §37 Упр.14 (3)