



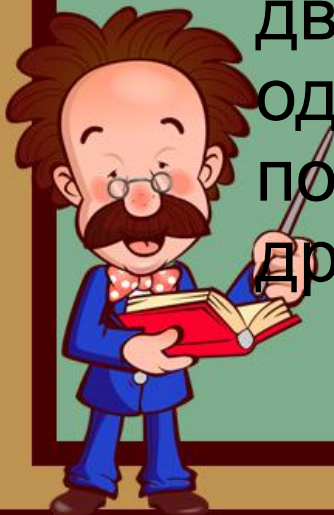
Какое физическое
понятие
объединяет
🔊 слайды?

- Действует между всеми телами во Вселенной
- Она наблюдается как внутри атома вещества, так и в притяжении планет
- Радиус действия этой силы безграничен



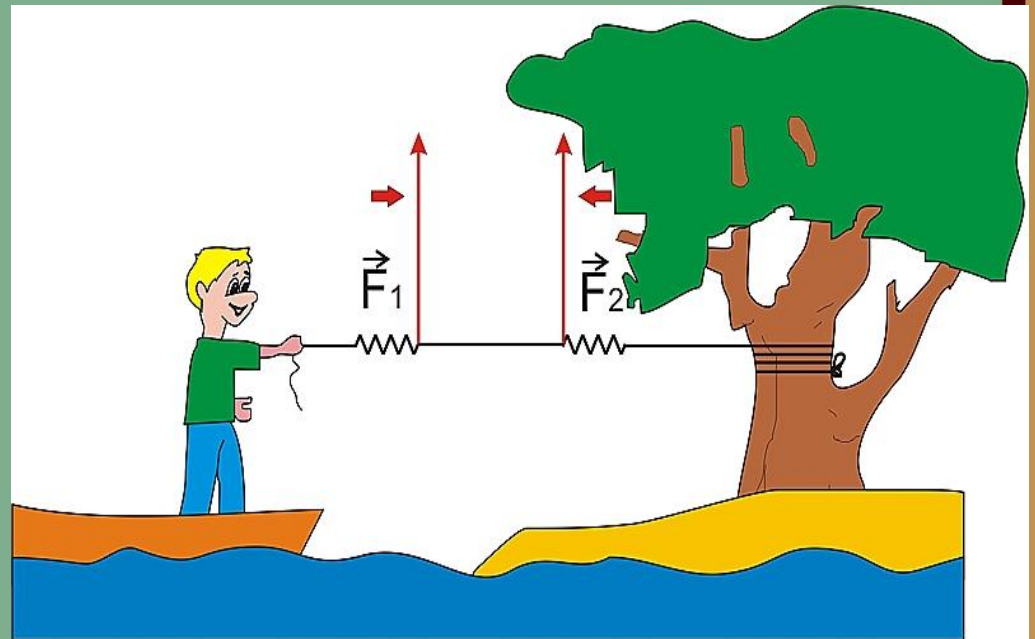
Возникает при:

- движении одного тела по поверхности другого
- При попытке вызвать движение одного тела по поверхности другого



Возникает при деформации:

- сжатия
- растяжения
- изгиба
- кручения
- сдвига



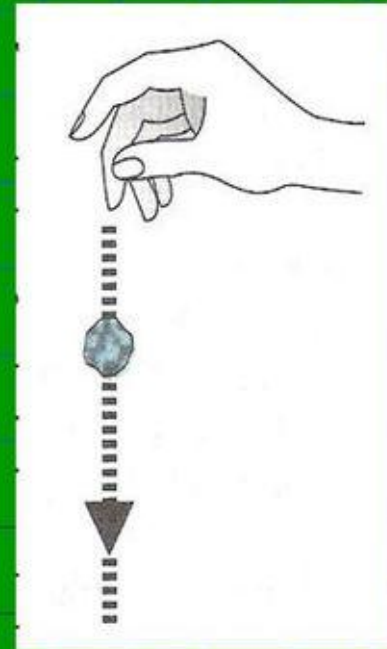
Вес тела

- Сила упругости, действующая на опору или подвес.
- Приложен к опоре или подвесу.
- Определяется по формуле $P = mg$.



Сила тяжести

Силой тяжести называется сила, с которой Земля притягивает к себе тело.



$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2},$$



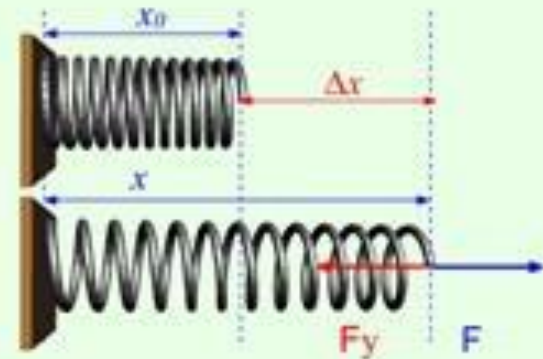
Скорость равномерного движения

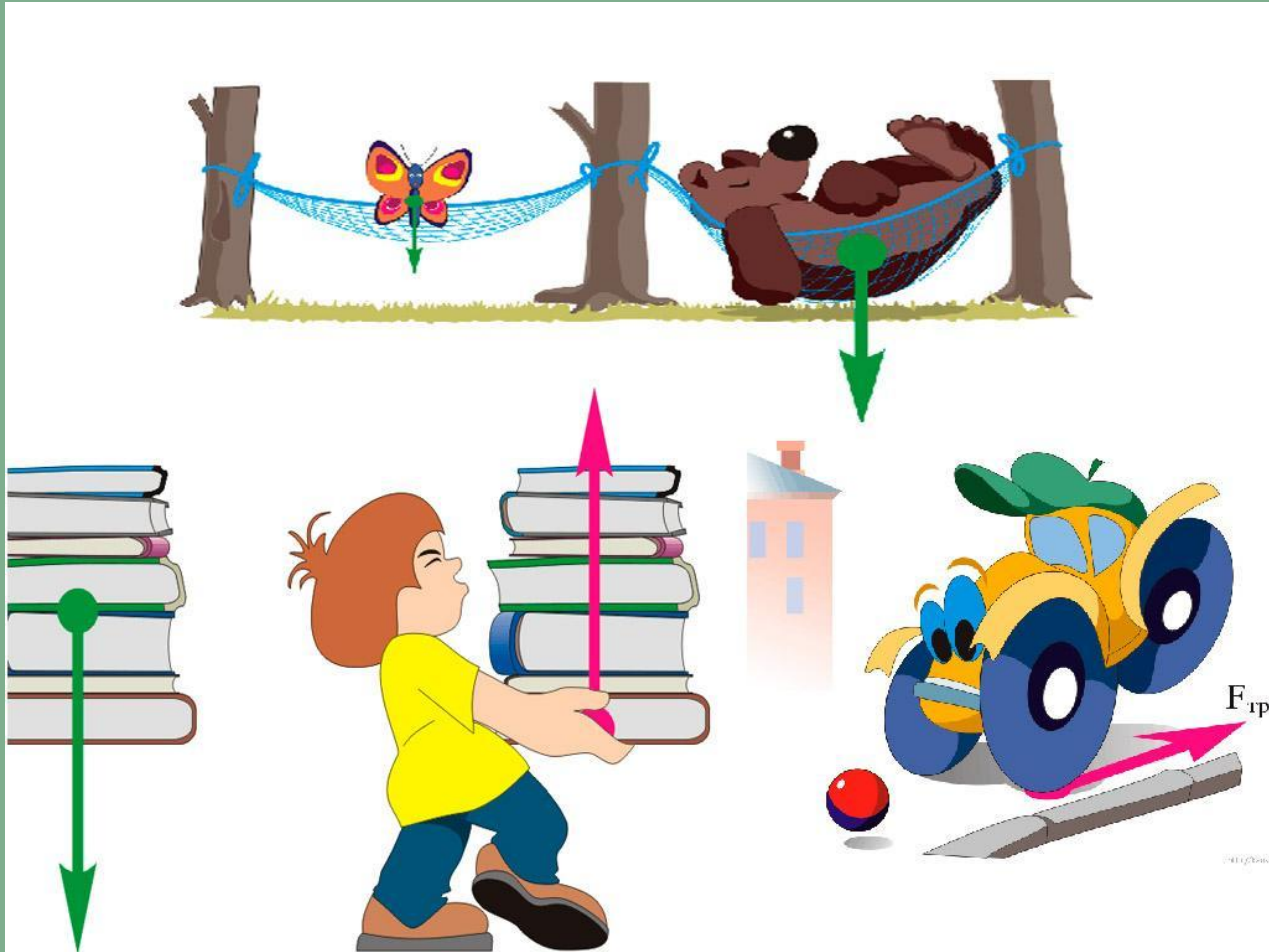
$$F_y = -k \cdot \Delta x$$

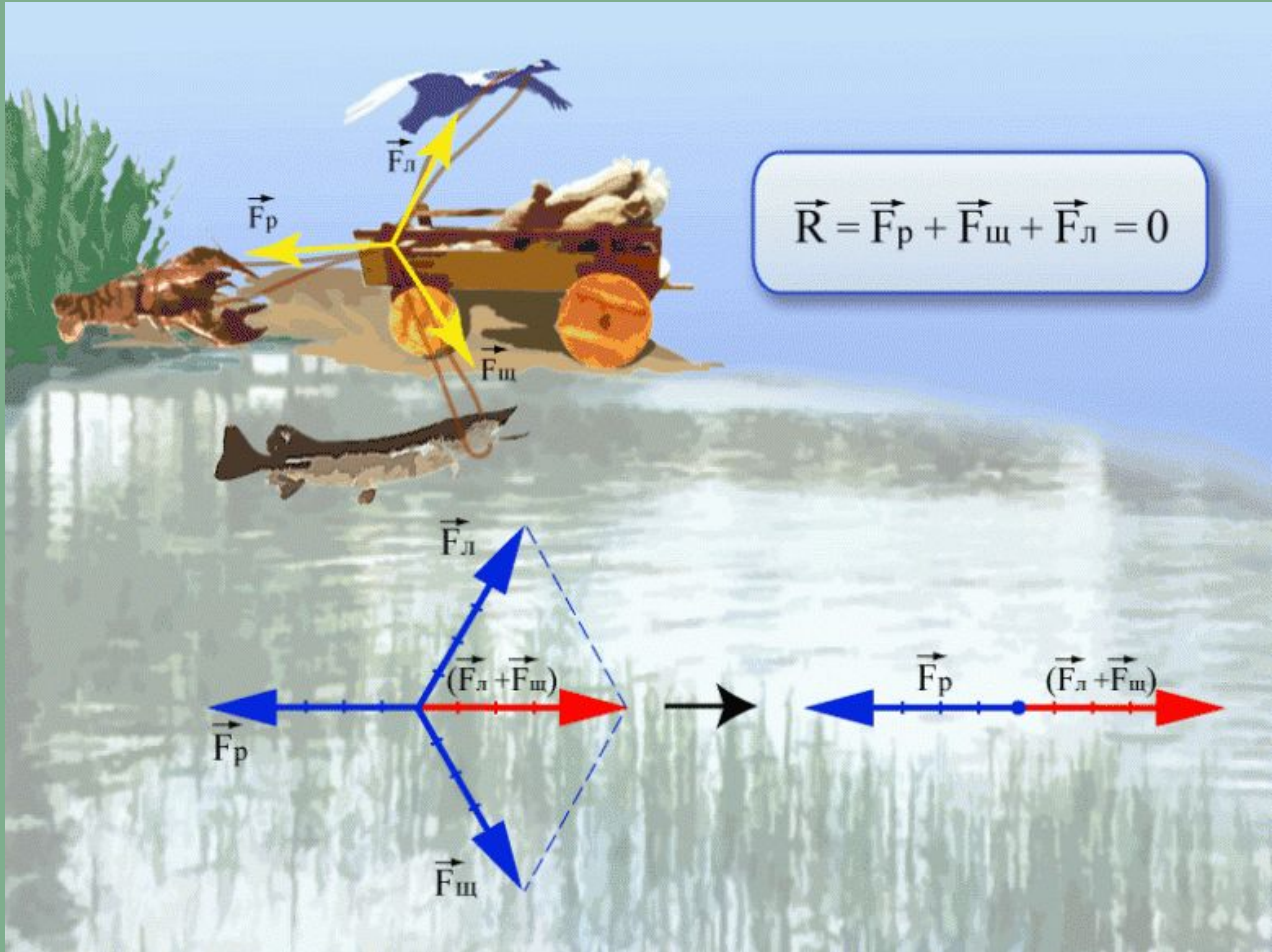
F_y – сила упругости,
возникающая при
сжатии или растяжении тела
[Н]

k – жесткость тела [Н / м]

Δx – абсолютное удлинение
тела $\Delta x = x - x_0$ [м]

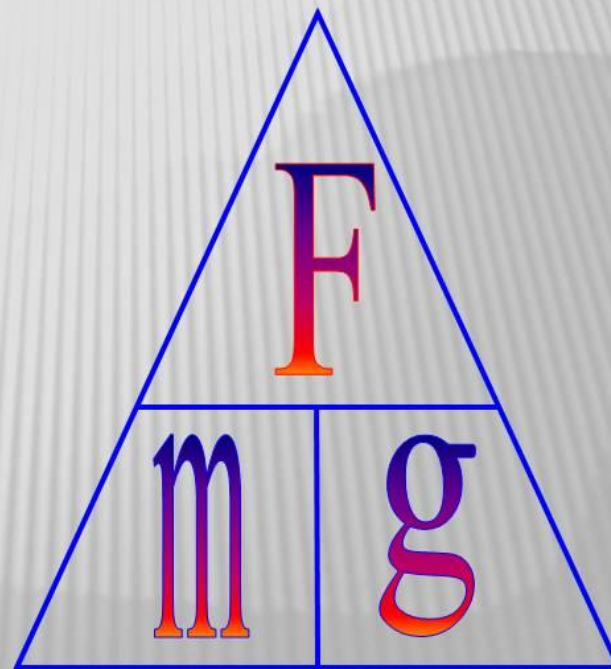


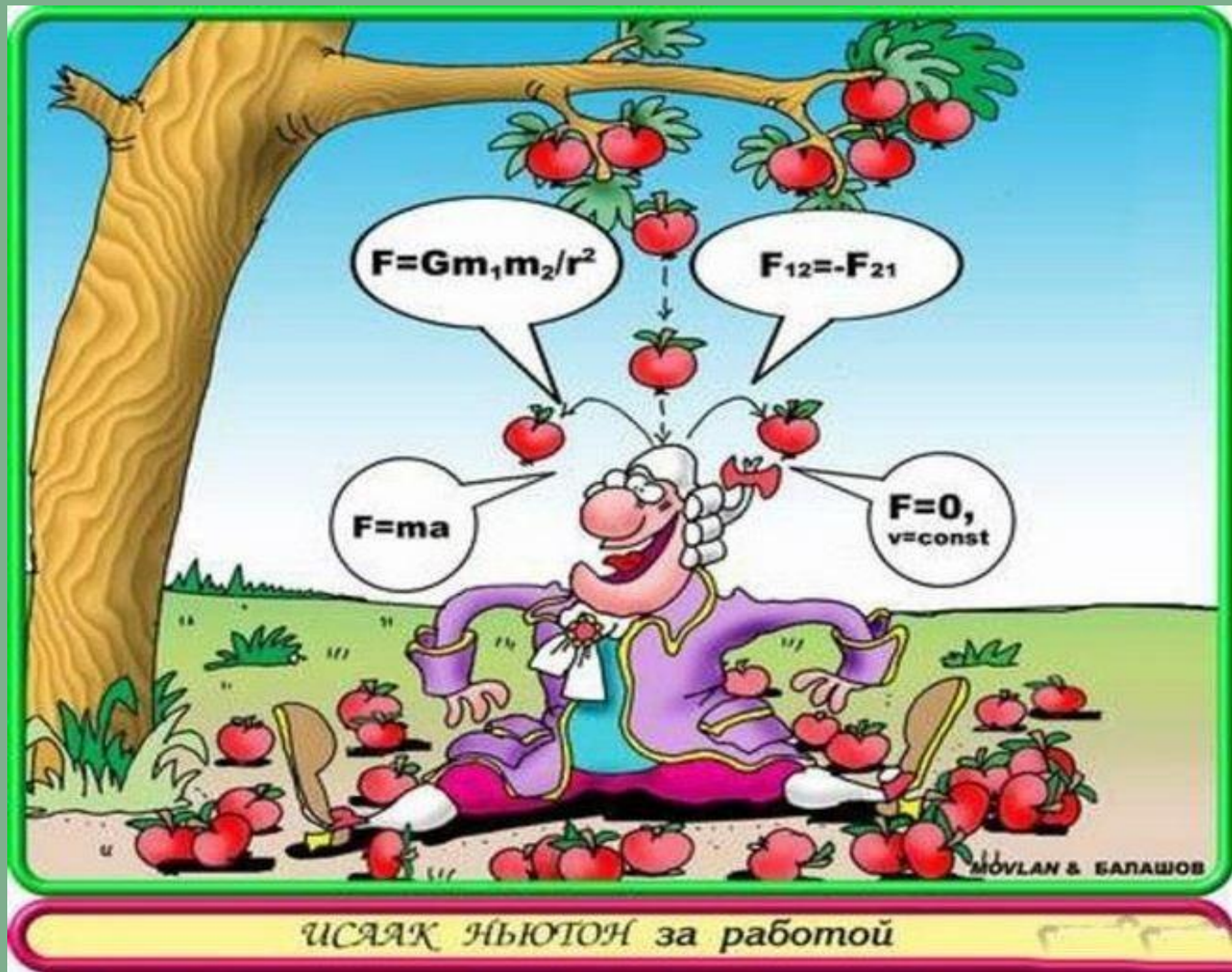




ФОРМУЛА СИЛЫ ТЯЖЕСТИ

$$F = gm$$





Угадали?

