

Наше здоровье в наших руках!



Механическое движение:

Скорость: $v = s/t$

(скорость равна расстоянию, деленному на время)

Путь: $s = v \cdot t$

(путь равен скорости, умноженной на время)

Время: $t = s/v$

(время равно расстоянию, деленному на скорость)

Масса, плотность, объем:

Плотность: $\rho = m/V$

(плотность равна массе, деленной на объем)

Объем: $V = m/\rho$

(объем равен массе, деленной на плотность)

Масса: $m = \rho \cdot V$

(масса равна плотности, умноженной на объем)



Сила:

Сила тяжести: $F_{тяж} = mg$

(сила тяжести равна массе, умноженной на ускорение свободного падения)

Сила Архимеда: $F_{Арх} = \rho_{ж} \cdot g \cdot V_{т}$

(сила Архимеда равна плотности жидкости, умноженной на ускорение свободного падения и объем тела)

Сила упругости: $F_{упр} = k \cdot \Delta x$

(сила упругости равна коэффициенту жесткости, умноженному на изменение длины)

Работа и энергия:

Работа: $A = F \cdot s$

(работа равна силе, умноженной на перемещение)

Кинетическая энергия: $E_k = mv^2/2$

(кинетическая энергия равна половине произведения массы на квадрат скорости)

Потенциальная энергия: $E_p = mgh$

(потенциальная энергия равна произведению массы на ускорение свободного падения и высоту)

