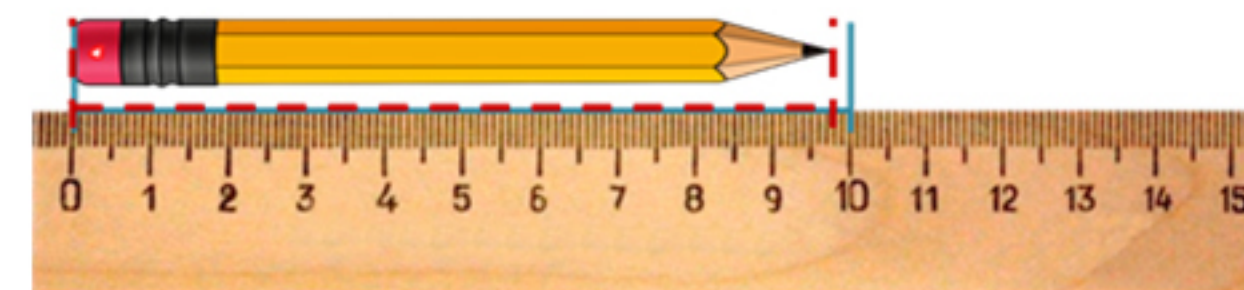


ИЗМЕРЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА



ЭТАЛОН



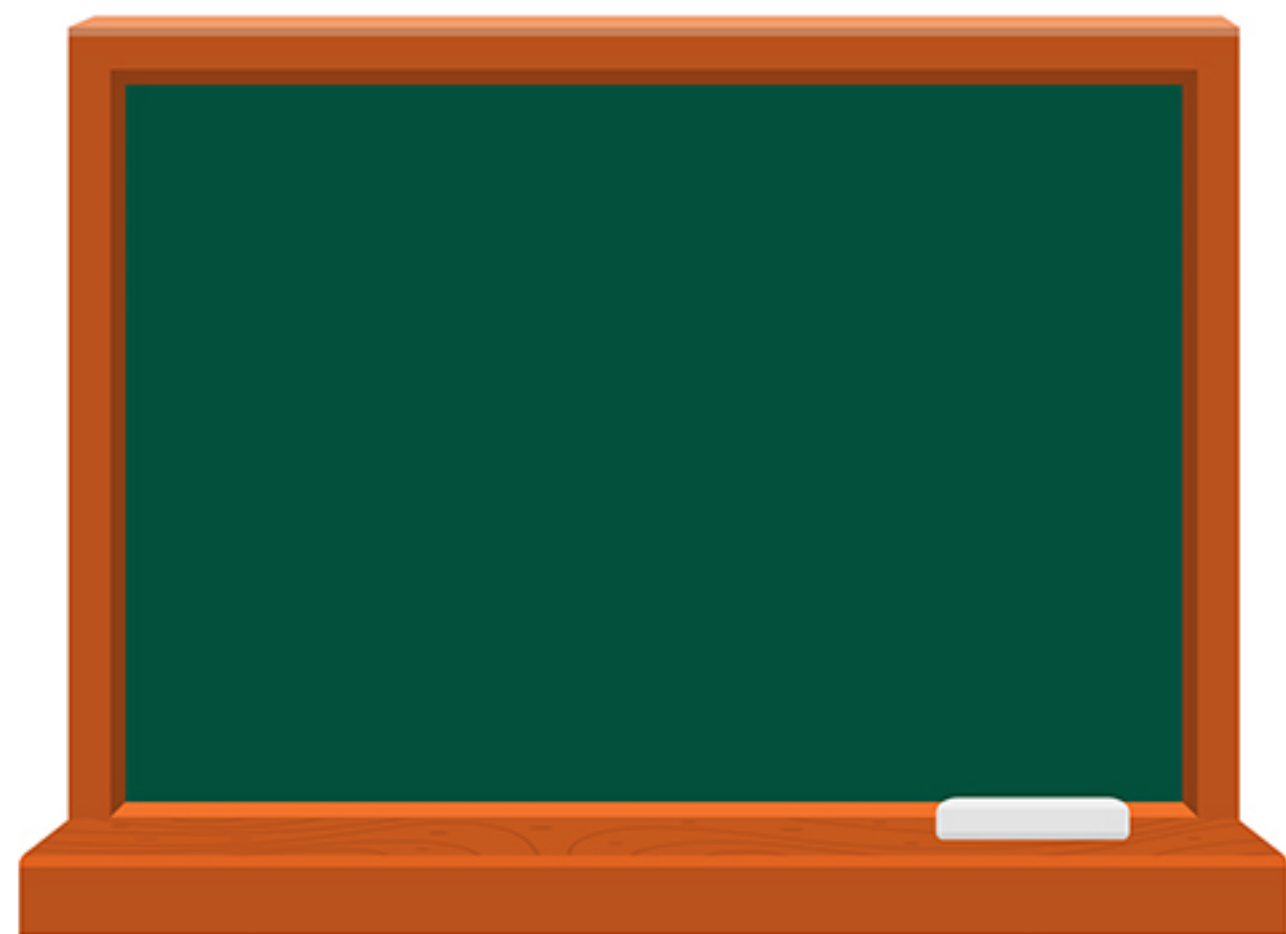
ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ

ПОГРЕШНОСТЬ



ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ



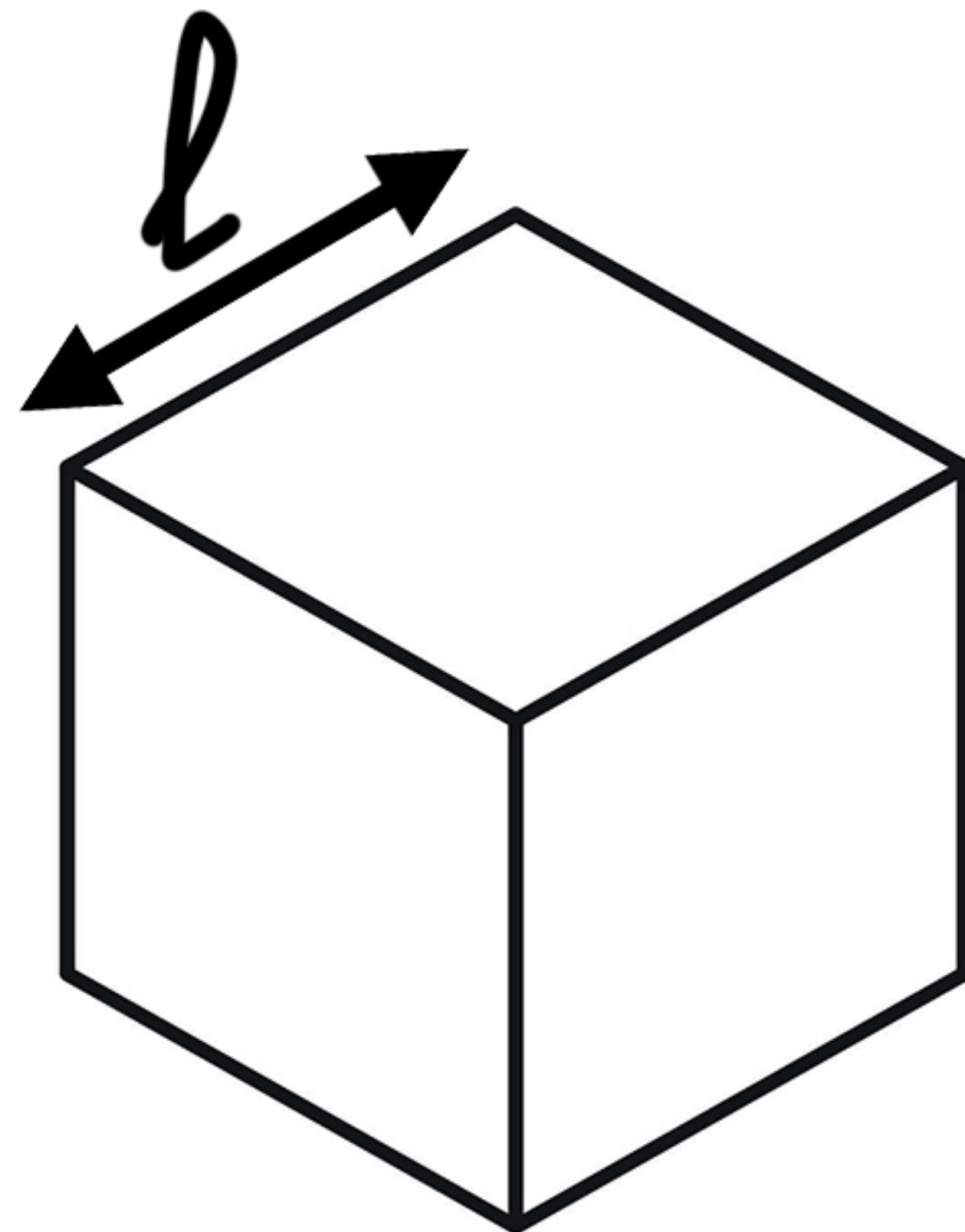


l



l

l -группа



ОБОЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

КАЖДАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА ОБОЗНАЧАЕТСЯ БУКВОЙ ЛАТИНСКОГО ИЛИ ГРЕЧЕСКОГО АЛФАВИТА



СКОРОСТЬ

ОБОЗНАЧАЕТСЯ БУКВОЙ

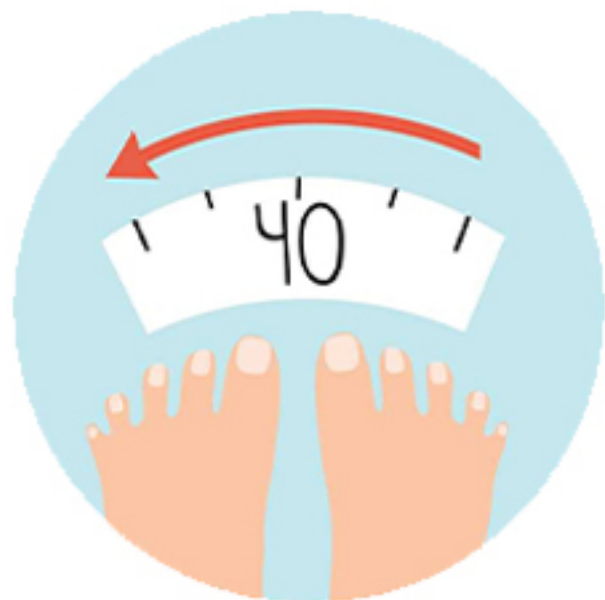
v



ВРЕМЯ

ОБОЗНАЧАЕТСЯ БУКВОЙ

t



МАССА

ОБОЗНАЧАЕТСЯ БУКВОЙ

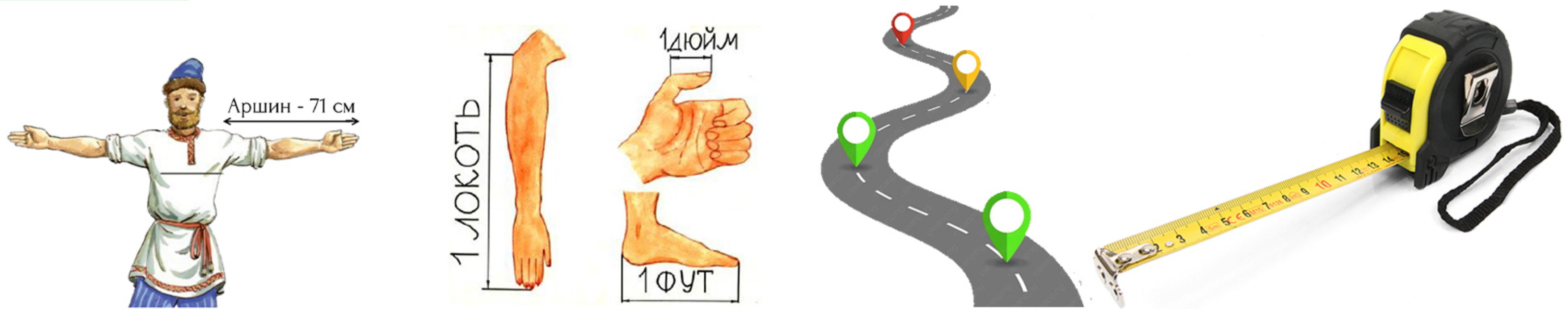
m

ЕДИНИЦЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ

У КАЖДОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ СВОЯ ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ

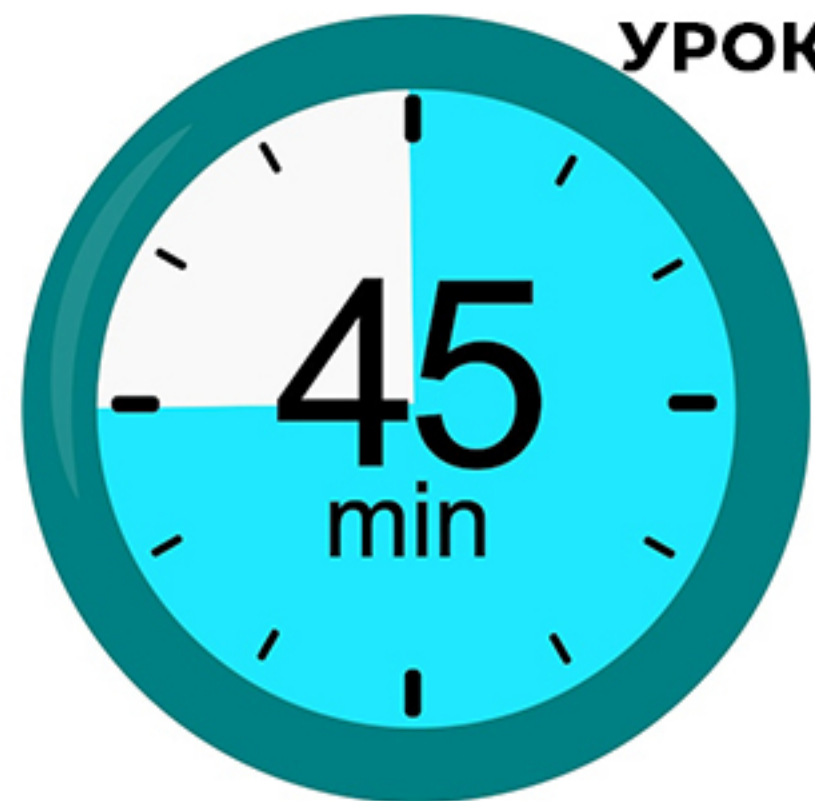
ДЛИНА

ИЗМЕРЯЕТСЯ В **М**, км, см, дм, дюймах, аршинах, футах



ВРЕМЯ

ИЗМЕРЯЕТСЯ В **СЕКУНДАХ**, мин, часх, годах, сутках, месяцах



УРОК ДЛИТСЯ 45 МИНУТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ

$t = 45 \text{ мин}$

ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ

ЕДИНИЦА
ВРЕМЕНИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ (СИ)

ИЗМЕРЕНИТЬ ФИЗИЧЕСКУЮ ВЕЛИЧИНУ - ЭТО ЗНАЧИТ СРАВНИТЬ ЕЕ С ЭТАЛОНОМ

ЕДИНИЦА ДЛИНЫ ↔ **МЕТР (М)**

ЕДИНИЦА ВРЕМЕНИ ↔ **СЕКУНДА (С)**

ЕДИНИЦА МАССЫ ↔ **КИЛОГРАММ (КГ)**



ЭТАЛОН 1 КГ ХРАНИТСЯ В ГОРОДЕ СЕВР ВО ФРАНЦИИ.

КОПИЯ №12 ХРАНИТСЯ В РОССИИ ВО ВСЕРОССИЙСКОМ НИИ МЕТРОЛОГИИ ИМ. МЕНДЕЛЕЕВА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ.



ИЗМЕРЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ НУЖЕН
СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР



ИЗМЕРЕНИЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ

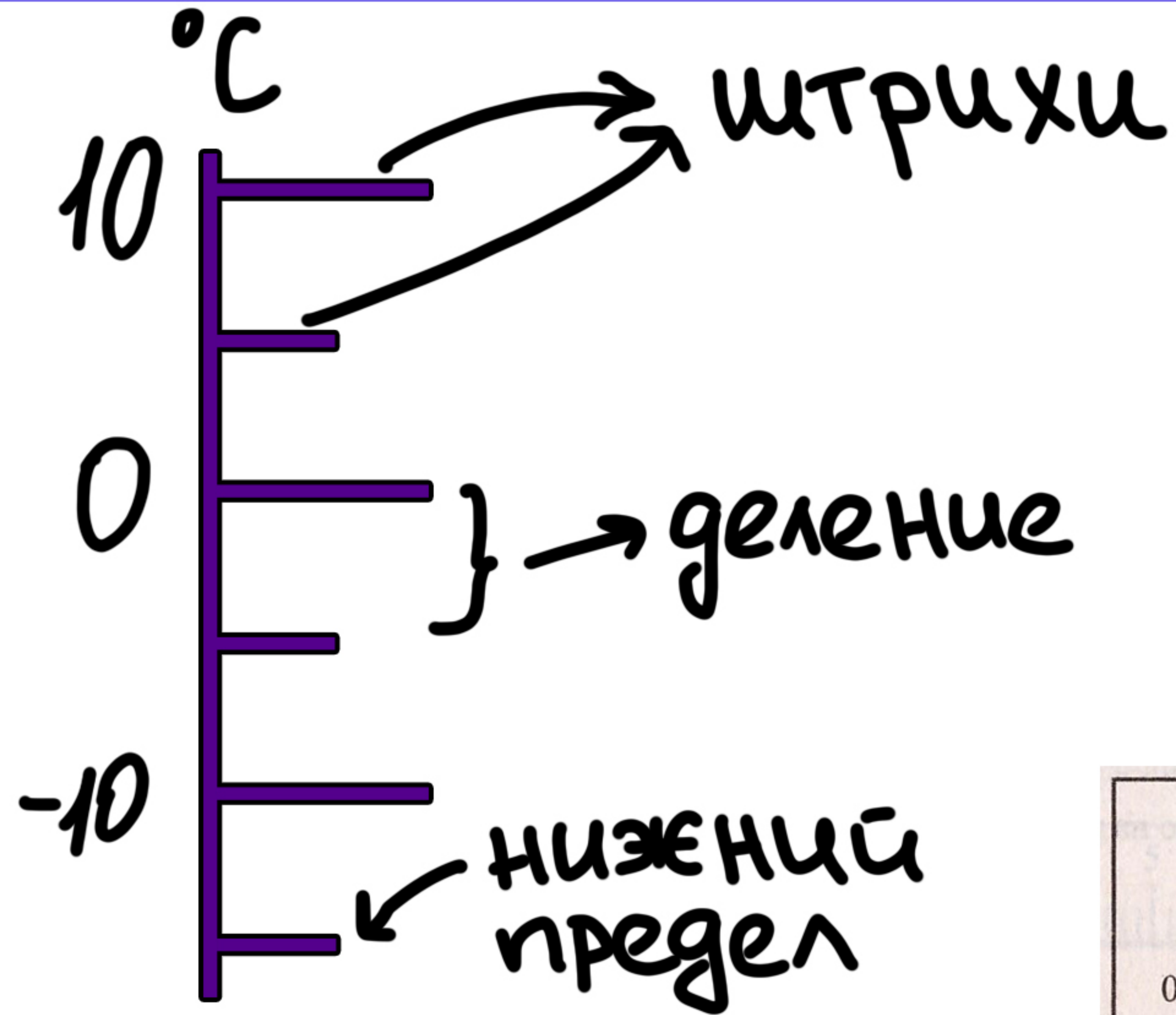


ИЗМЕРЕНИЕ
ОБЪЁМА



ИЗМЕРЕНИЕ
ДЛИНЫ

ШКАЛА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА



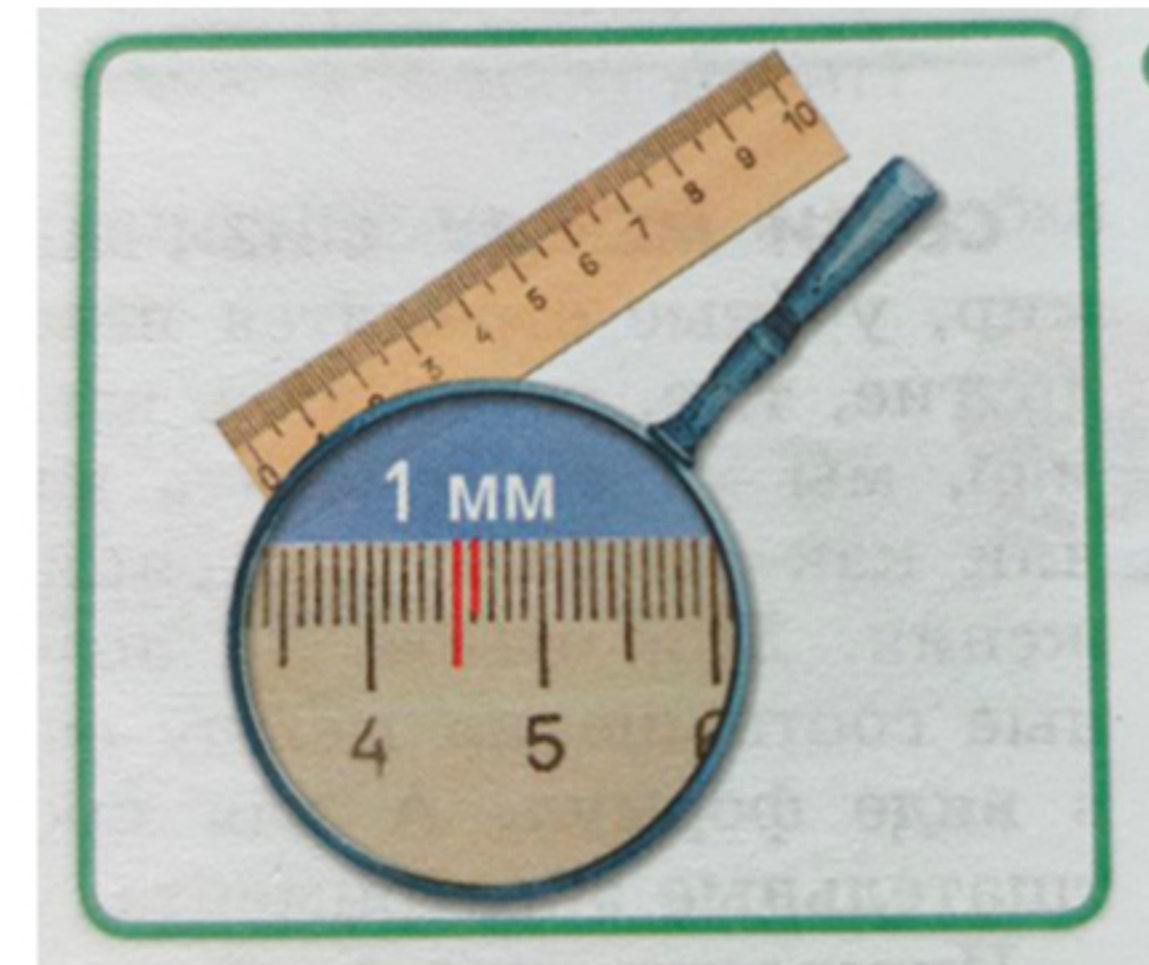
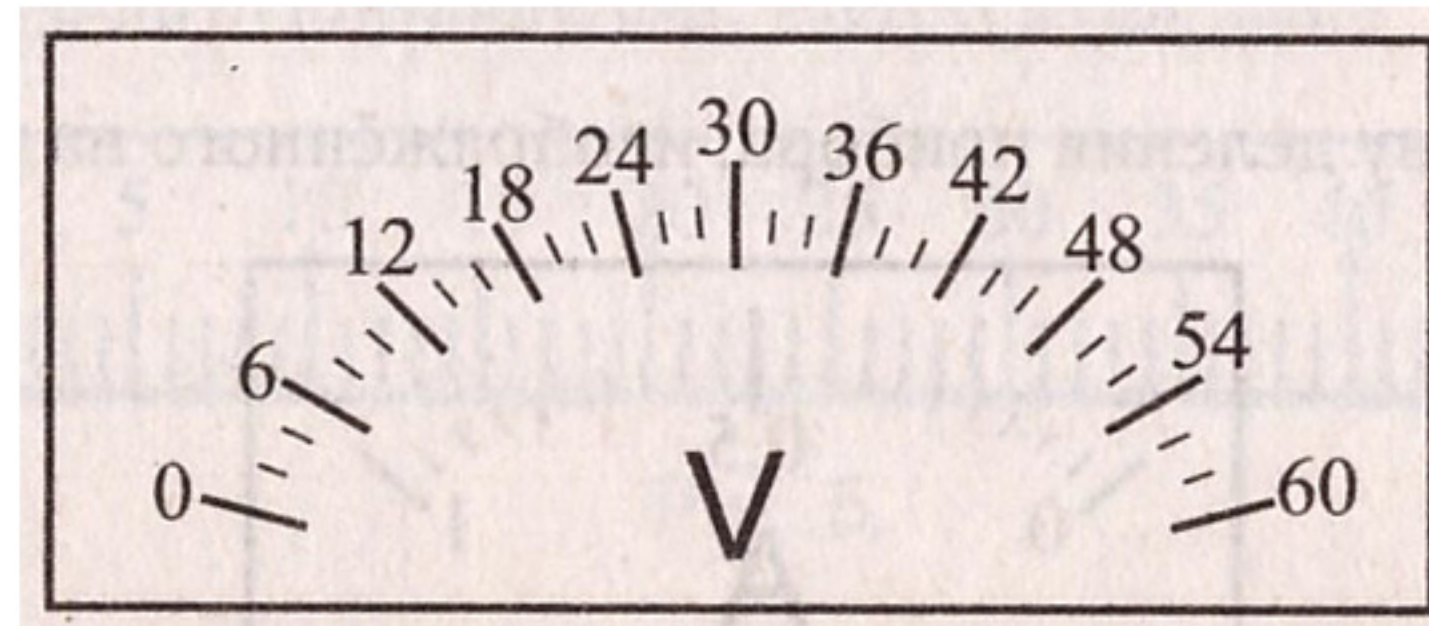
ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ

$$C = \frac{10 - 0}{2} = 5^{\circ}\text{C}$$

ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ:

ВЕРХНИЙ И НИЖНИЙ

ШКАЛА ТЕРМОМЕТРА



ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТА ИЗМЕРЕНИЙ С УЧЕТОМ ПОГРЕШНОСТИ:

A - измеряемая величина;

a - результат измерений;

Δa - погрешность измерения (Δ - греческая буква «дельта»).

$$A = a \pm \Delta a$$

$$\Delta a = \frac{c}{2}$$

**ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ РАВНА
ПОЛОВИНЕ ЦЕНЫ ДЕЛЕНИЯ ШКАЛЫ**

