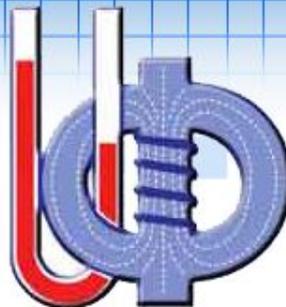


Калиткин А.А.

**Физические величины.
Измерение физических величин.
Точность и погрешность измерений**



СОУП 9128

Калицкий А.И.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

СОШ №8



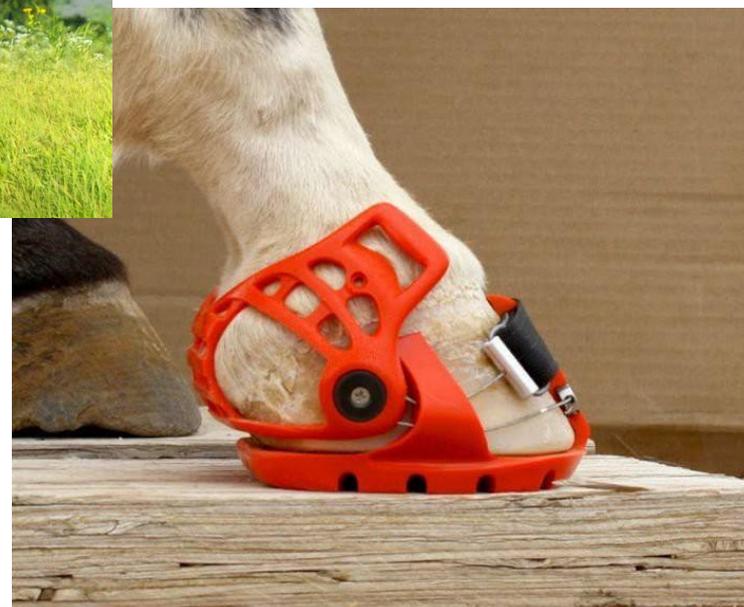
Субъективные величины

Трубками





Лошадиный башмак. (Япония)





Стадий (≈ 2 мин.)





Стрела





Шаг/двойной шаг. (Миля)

Лат. «милле» - тысяча

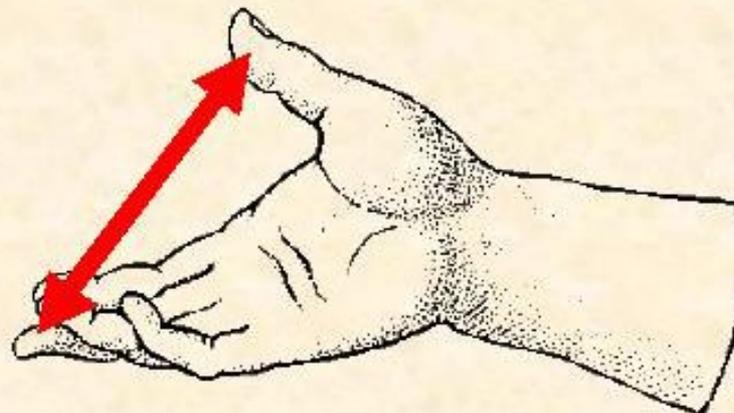
Древний
Рим





Старинные меры длины

Пядь



Локоть



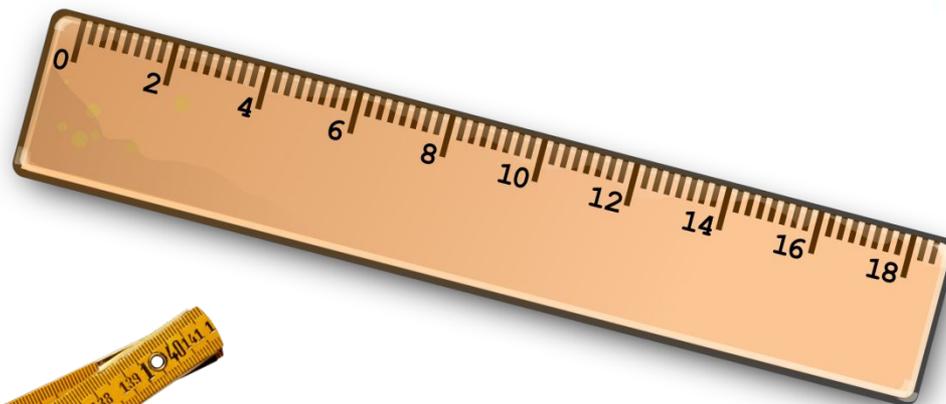
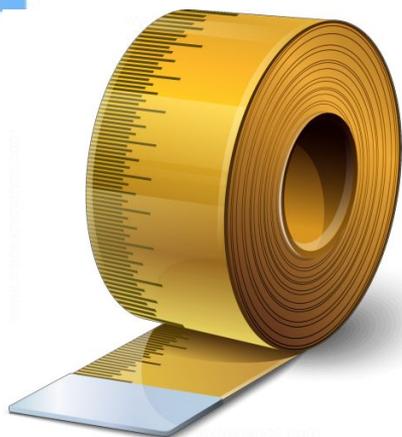


Старинные меры длины



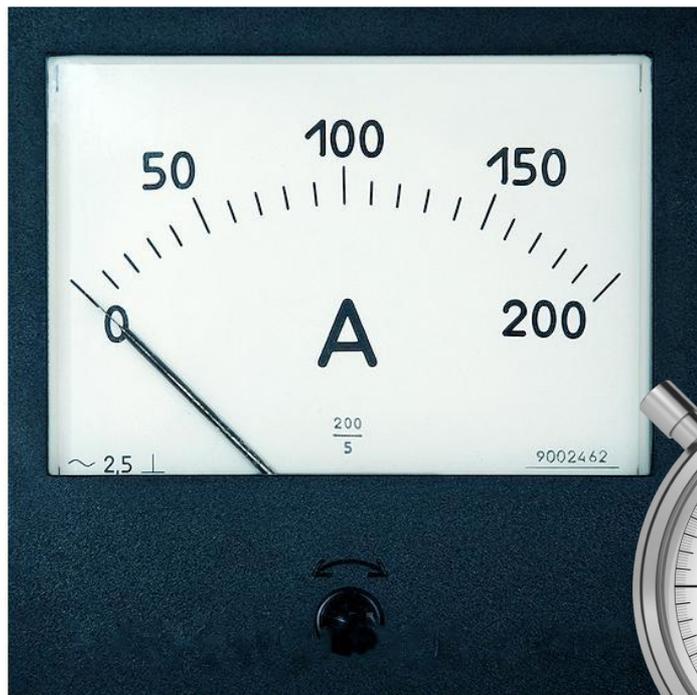


Измерительные инструменты



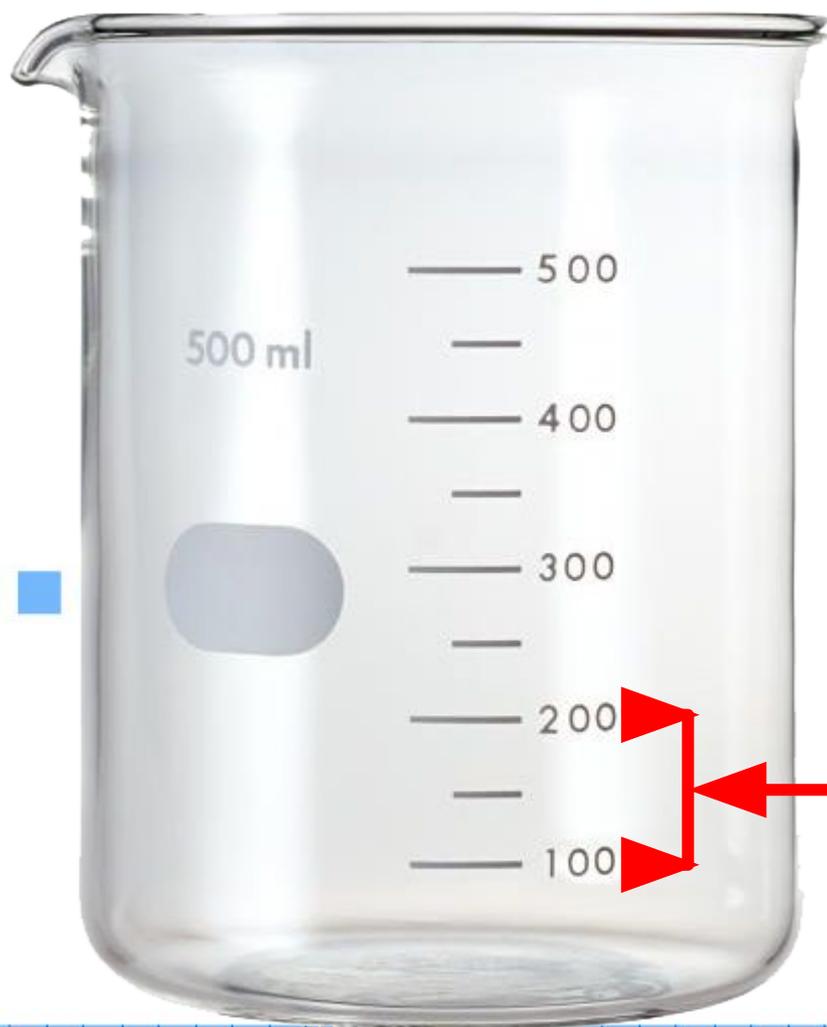


Измерительные инструменты





Определение шкалы деления



$$\frac{200 \text{ мл} - 100 \text{ мл}}{2} = 50 \text{ мл}$$

Калинин А.И.

ТОЧНОСТЬ И ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

СОУП №8



Определение длины карандаша



$11 < \text{длина} < 12$

$$L_{\text{кр.}} \stackrel{2}{=} 11,7 \text{ см}$$



Формула погрешности измерения

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

A – измеряемая величина,

a – результат измерений,

Δa – погрешность измерений
(греч. буква «дельта»)