

Лабораторная работа №2

Измерение размеров малых тел



Ученик **6 “Г”** класса: Щепкин Филипп Владиславович,
Учитель физики и информатики школы № **109**:
Поликаренко Марина Афанасьевна

Способ рядов



Положите вплотную к линейке **20-25** штук дробинок в ряд

Измерьте длину ряда: **$L=10,6$** см

Вычислите диаметр одной дробинки:

$$d=10,6 \text{ см} : 20=0,53 \text{ см}$$



Тема урока:

**Лабораторная работа №2
«Измерение размеров малых тел»**

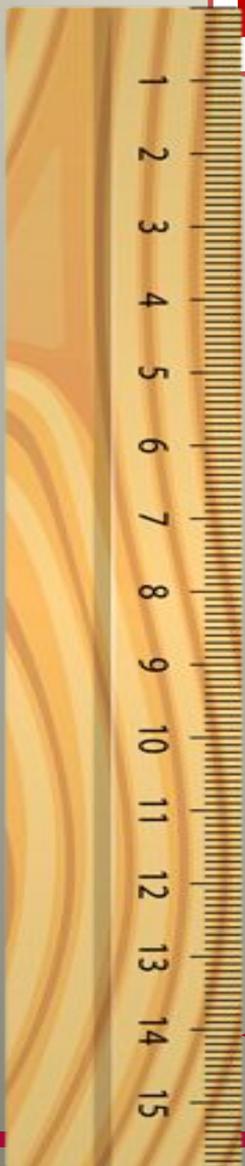
Цели урока:

Научиться выполнять измерения способом рядов.

Оборудование:

линейка, дробинки (горох), иголка,
фотография молекул.

Определение цены деления прибора



- 1) Найти две ближайшие цифры;
- 2) Вычислить разность между ними;
- 3) Сосчитать число делений между ними;
- 4) Разделить разность на число делений.

$$c = (14 \text{ см} - 13 \text{ см}) / 10 = 0,1 \text{ см}$$

Погрешность:

▪ неточность, ошибка в измерениях.

$$\Delta = \frac{1}{2} c$$

$$L = 6 \text{ см} \pm 0,05 \text{ см}$$
$$5,95 \text{ см} < L < 6,05 \text{ см}$$

$$\Delta = 0,05$$

СМ

