

**Разноуровневая лабораторная работа по физике, 7 класс,  
«Экспериментальное измерение размеров малых тел»**

**I уровень:**

Учащимся необходимо различать понятия точного и приближенного значения физических величин.

Применять метод рядов для определения размеров малых тел.

Для определения используем инструкцию к лабораторной работе №2



$$a = A/N,$$

где A – длина ряда предметов,

a – диаметр одного предмета,

N – количество предметов в ряду.

**Задание:** *определить размер (диаметр) горошины, дробинки, зерна*

**II уровень:** уметь выполнять задание из I уровня +

- *Определять по фотографии размеры молекул*
- *Освоить способ измерения штангенциркулем*

**III уровень:** уметь выполнять задание из I и II уровней +

- *Записывать результаты экспериментальных измерений с учетом погрешности:*
  - Оценка толщины листа учебника физики;
  - Оценка длины нити на катушке (нить не разматывается, используется только линейка)