



Лабораторная работа
**«Измерение
размеров малых
тел»**



Внимательно прочитайте цель работы, изучите приборы и материалы

Лабораторная работа № 2

Измерение размеров малых тел

Цель работы: научиться выполнять измерения способом рядов.

Приборы и материалы: линейка, иголка, горох (или дробь), пшено.

Выполните тренировочные задания и ответьте на вопросы:

Тренировочные задания и вопросы

1. Можно ли с помощью линейки точно измерить диаметр проволоки, нити, волоса? Почему?

2. Чтобы измерить диаметр проволоки, ее намотали вплотную на карандаш, сделав 30 витков. Определите диаметр проволоки.



Диаметр проволоки _____

3. Стопка из 20 монет оказалась высотой _____ см.



Толщина монеты _____

Выполните работу, следуя указаниям:

Ход работы

1. Положите вплотную к линейке 20 горошин или дробинок в ряд. Измерьте длину ряда и вычислите диаметр одной горошины.
2. Определите таким же способом размер крупинки пшена. Для удобства воспользуйтесь иглой.
3. Определите диаметр молекулы, если на фотографии (увеличение в 70 000 раз) 10 молекул занимают 2,8 см.

Заполните таблицу

4. Результаты измерений и вычислений занесите в таблицу.

№ опыта	Объект измерений	Число частиц в ряду	Длина ряда, <u>мм</u>	Размер одной частицы, <u>мм</u>	
				на фотографии	истинный размер
1	Горох				
2	Пшено				
3	Молекула			на фото-	истинный
				графии	размер

Вычисления выполняйте в черновике!

Обязательно сделайте вывод из
проделанной работы!

Вывод: _____

**Для облегчения формулирования
вывода – еще раз прочитайте цель
работы.**

По желанию – в таблицу можно
добавить несколько строк и
провести дополнительные
исследования.