Лабораторная работа

Тема «Измерение размеров малых тел»

Цель работы – научиться выполнять измерения способом рядов.

Приборы и материалы: линейка, пшено, проволока, фотография молекулы (увеличение равно 70 000).

Ход работы:

1.Положите к линейке вплотную 10 крупинок пшена в ряд. Измерьте длину ряда и вычислите диаметр одной крупинки.

***Количество крупинок - …..***

***Длина ряда крупинок - …. мм***

***Диаметр одной крупинки ……………….=… мм***

2.На карандаш намотайте 10 витков проволоки вплотную друг к другу. Измерьте длину спирали из намотанных витков проволоки и вычислите толщину этой проволоки.

***Количество витков проволоки - …..***

***Длина спирали проволоки - ….мм***

***Толщина проволоки …………………….= … мм***

Способ, которым вы определили размер тела, называют способом рядов.

3.Определите способом рядов диаметр молекулы по фотографии (рис. 178, стр. 161 учебника).

***Число молекул в ряду – 10***

***Длина ряда молекул - …. мм***

***Размер одной молекулы на фотографии …………… = .... мм***

***Истинный размер молекулы ………………………….=… мм***

***Вывод:***