*ПРИЛОЖЕНИЕ*

А)



Рис. 1

Б)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название физических тел | Число частиц в ряду | Длина ряда, мм | Размер одной частицы, мм |
| 1 | Дробинка |  |  |  |
| 2 | Горох |  |  |  |
| 3 | Молекула |  |  | По фото-графии | Истинный размер |
|  |  |

В)



*Рабочий лист*



Рис. 1

Определите цену деления шкалы каждого из термометров, изображённых на рис. 1 Какую максимальную и минимальную температуру можно измерить с помощью этих термометров? Какую температуру показывает каждый термометр? Результаты запишите с учётом погрешности измерения в таб. 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Термометр 1 | Термометр 2 | Термометр 3 |
| С  |  |  |  |
| ∆а = $\frac{С}{2}$ |  |  |  |
| ТminТmax |  |  |  |
| Т =(Т±∆а)$℃$ |  |  |  |

Лабораторная работа № 2 «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Цель работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Оборудование: линейка, дробь, горох.

Техника безопасности:

1. Соблюдать требования инструкции при выполнении лабораторной работы;
2. Подготовить рабочее место и учебные принадлежности к занятию, соблюдая порядок и чистоту;
3. Разместить оборудование, исключив возможность их падения;
4. Выполнять задания после разрешения учителя;
5. Не проводить самостоятельно опыты, не предусмотренных заданиями работы;
6. В случае необходимости поднять руку и пригласить учителя;
7. По окончании лабораторной работы убрать рабочее место;
8. Не оставлять рабочее место без разрешения учителя.

Ход работы:

1. Определить цену деления линейку и абсолютную погрешность;
2. Отсчитайте нужное количество дробинок (20 – 25 шт.), запишите в *таб. 2*;
3. В плотную к линейке, разместите дробинки и измерьте ряд, показания занесите в *таб. 2*;
4. Рассчитайте примерный размер одной дробинки и показания внесите в *таб. 1*: $d=\frac{l}{N}, где l-длина ряда, N-число частиц$;
5. Аналогично определите размер одной горошины;
6. Сформулируйте вывод.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название физических тел | Число частиц в ряду | Длина ряда, мм | Размер одной частицы, мм |
| 1 | Дробинка |  |  |  |
| 2 | Горох |  |  |  |