

Лабораторна робота № 3

„Вимірювання розмірів малих тіл”

Мета роботи: навчитись виконувати вимірювання методом рядів.

Прилади і матеріали: лінійка вимірювальна 1 мм; жолоб з рухомим обмежувачем; дріб; горошини; пшоно; дріт; скляна трубка малого діаметру; мікрофотографія.

Виконання роботи.

1. Вимірювання розмірів малих тіл.
 - 1.1. Складіть у жолобі з рухомим обмежувачем ряд з дробинок, потім з горошин, потім з пшонин (15 – 25 шт.). Дані запишіть у **таблицю 1**.
 - 1.2. Обчисліть діаметр цих малих тіл. Дані запишіть у **таблицю 1**.
 - 1.3. Визначте похибку вимірювань і запишіть результати у **таблицю 1**.
 - 1.4. Намотайте на паличку дріт (15 – 25 обертів). Визначте довжину котушки, що утворилась на паличці. Дані занесіть у **таблицю 1**.
 - 1.5. Обчисліть діаметр дроту та запишіть результати обчислень у **таблицю 1**.
 - 1.6. Визначте похибку вимірювання і запишіть результат у **таблицю 1**.
 - 1.7. Зробіть висновки з цих вимірювань.

Таблиця 1.

№ п.п.	Досліджуване тіло	Число частинок у ряду	Довжина ряду, мм	Діаметр мм	Похибка вимірювання, мм
1	Дріб				
2	Горох				
3	Пшоно				
4	Дріт				
5	Молекула				

Висновок.