**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3**

**Тема.** Вимірювання розмірів малих тіл

**Мета:** визначити методом рядів діаметр горошини, діаметр пшоняного зернятка, діаметр гречки, товщину нитки.

**Обладнання:** лінійка; дрібні тіла (горох, пшоно); олівець; нитка.

**Хід роботи.**

1. Визначення розмірів дрібних тіл методом рядів.

**Опис методу вимірювання**

Метод рядів для вимірювання розмірів тіл застосовують у тих випадках, коли ціна поділки шкали приладу не дозволяє провести вимірювання з достатньою точністю.

Для визначення розміру $d$ малого тіла методом рядів необхідно:

– утворити ряд, – наприклад, викласти зернятка впритул одне до одного або намотати нитку багато разів на стрижень для ручки таким чином, щоб витки були розташовані в один ряд і впритул один до одного (див. рисунок);

– виміряти довжину $l$ ряду;

– визначити кількість $n$ тіл або витків у ряді;

– знайти відношення: $d=\frac{l}{n}$.

***d =***$ \frac{l}{ N }$

***де*** $l$ ***– довжина ряду;***

$N- $***кількість дрібних тіл в ряду***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер досліду | Назва тіла | Довжина ряду $l, мм$ | Кількість тіл (витків) у ряді $n$ | Діаметр (товщина)$$d=\frac{l}{n}, мм$$ |
| 1 | горох |  |  |  |
| 2 | пшоно |  |  |  |
| 3 | нитка |  |  |  |

d=$\frac{}{}$=

d=$\frac{}{}$=

d=$\frac{}{}$=

 

 



Висновок.