

Лабораторная работа №2



Измерение размеров
малых тел

Оформление работы

ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ



1. Номер работы
2. Название работы
3. Цель работы
4. Приборы и материалы
5. Ход работы
6. Вывод

Выполнение

работы

ХОД РАБОТЫ

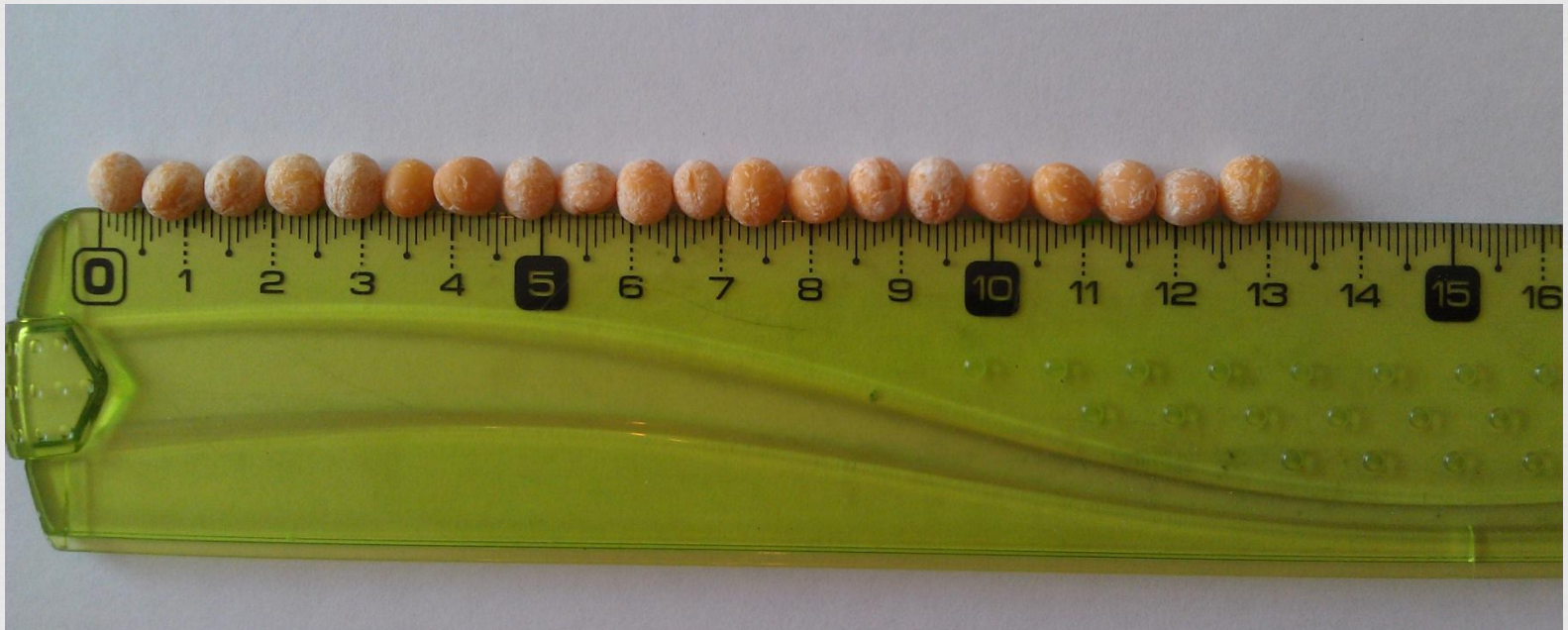


1. Определение диаметра горошины
2. Определение диаметра крупинки пшена
3. Определение диаметра молекулы
4. Таблица
5. Вывод

ХОД РАБОТЫ



1. Определение диаметра горошины



ХОД РАБОТЫ



1. Определение диаметра горошины

$$d = \frac{l}{n}, \text{ где}$$

d – диаметр горошины, мм

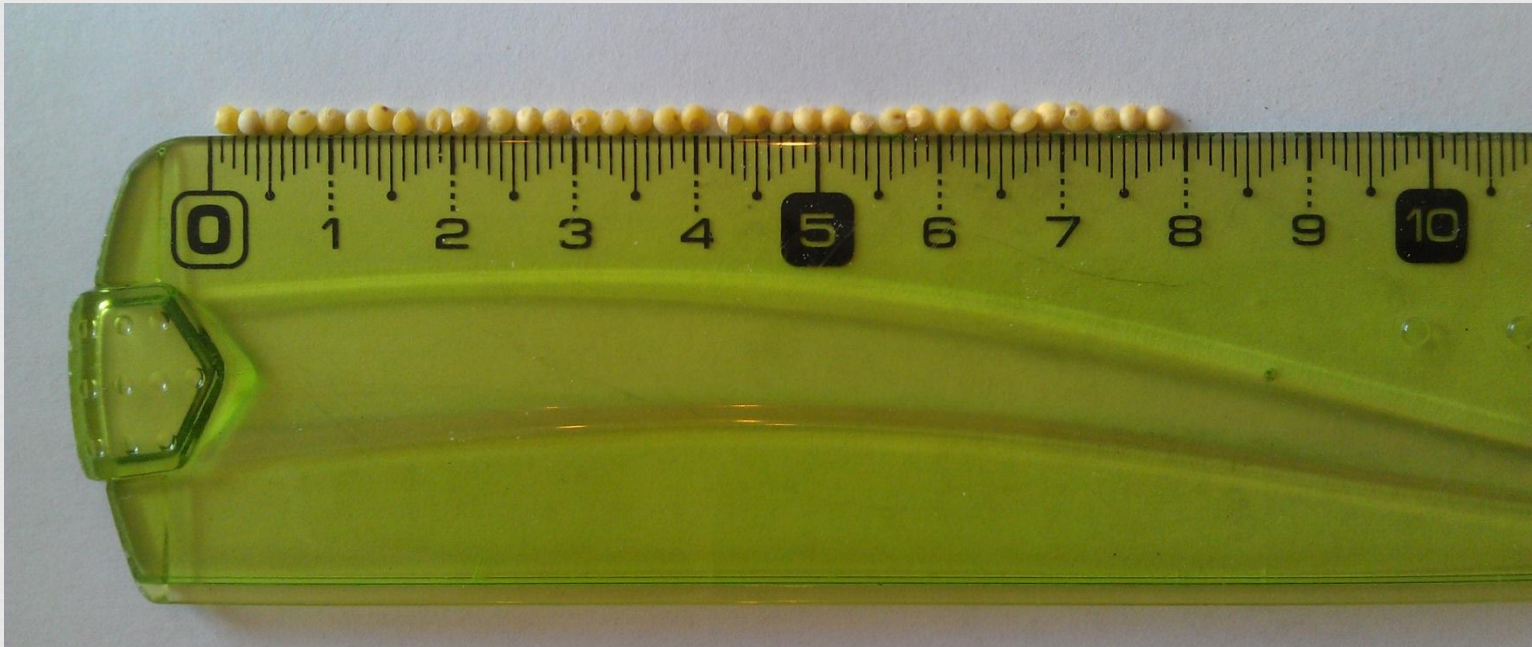
l – длина ряда горошин, мм

n – количество горошин в ряду

ХОД РАБОТЫ



2. Определение диаметра крупинки пшена



ХОД РАБОТЫ



2. Определение диаметра крупинки пшена

$$d = \frac{l}{n}, \text{ где}$$

d – диаметр крупинки пшена, мм

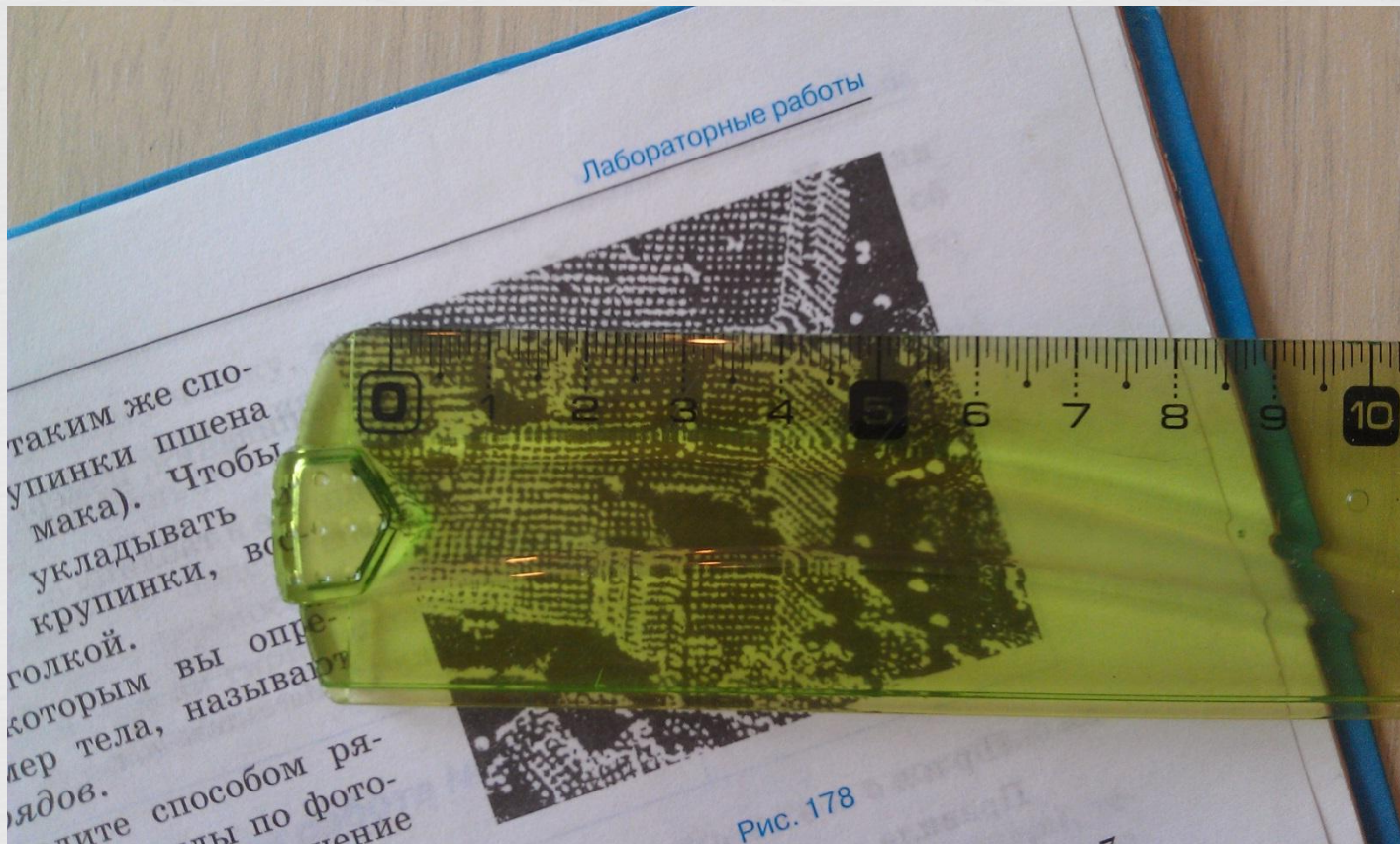
l – длина ряда крупинок пшена, мм

n – количество крупинок в ряду

ХОД РАБОТЫ



3. Определение диаметра молекулы



ХОД РАБОТЫ



Определение диаметра молекулы на фотографии

$$d_{\phi} = \frac{l}{n}, \text{ где}$$

d_{ϕ} – диаметр молекулы на фотографии, мм

l – длина ряда молекул, мм

n – количество молекул в ряду

ХОД РАБОТЫ



Определение истинного размера молекулы

$$d_{\text{и}} = \frac{d_{\text{ф}}}{70\,000}, \text{ где}$$

$d_{\text{и}}$ – истинный размер молекулы, мм

$d_{\text{ф}}$ – диаметр молекулы на

фотографии, мм

70 000 – увеличение фотографии

ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ



d – измеряемый диаметр

d диаметр борозщины, мм

Домашнее задание

