

# 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

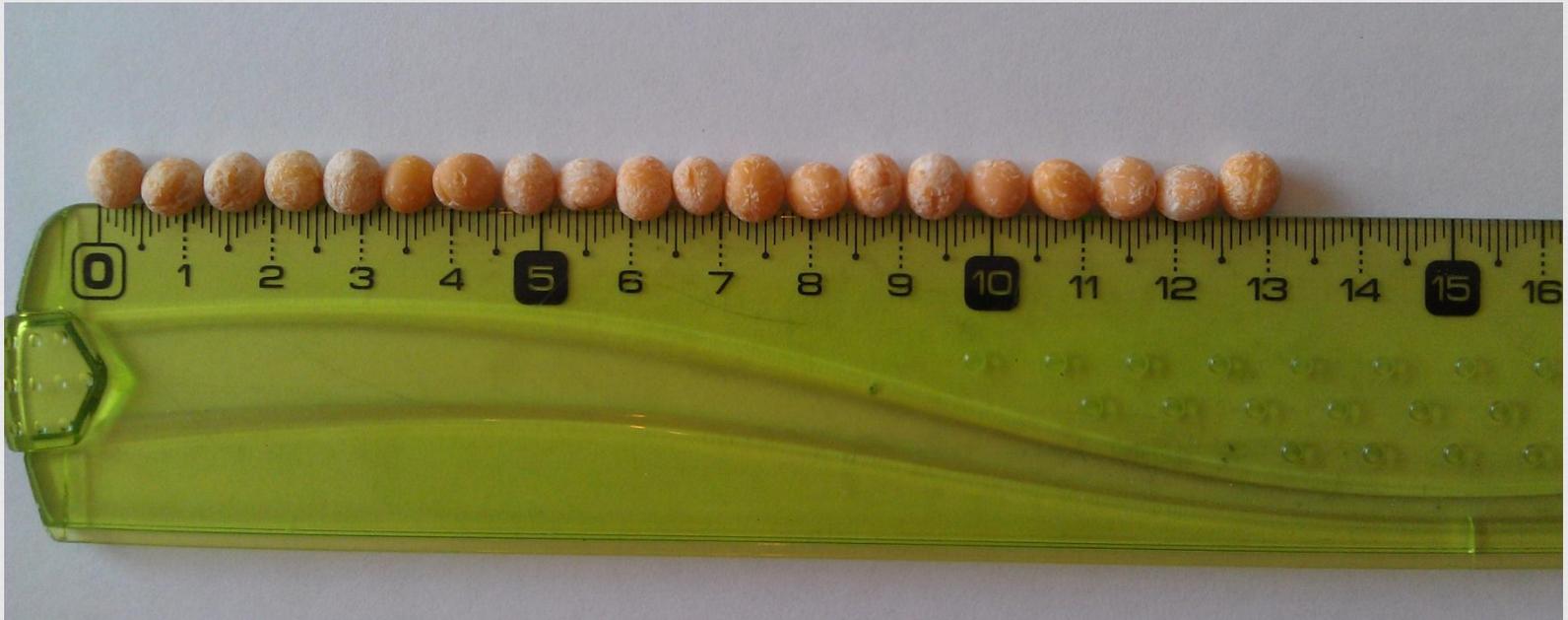


1. Определение диаметра горошины
2. Определение диаметра крупинки пшена
3. Определение диаметра молекулы
4. Таблица
5. Вывод

# ХОД РАБОТЫ



## 1. Определение диаметра горошины



# ХОД РАБОТЫ



## 1. Определение диаметра горошины

$$d = \frac{l}{n}, \text{ где}$$

$d$  – диаметр горошины, мм

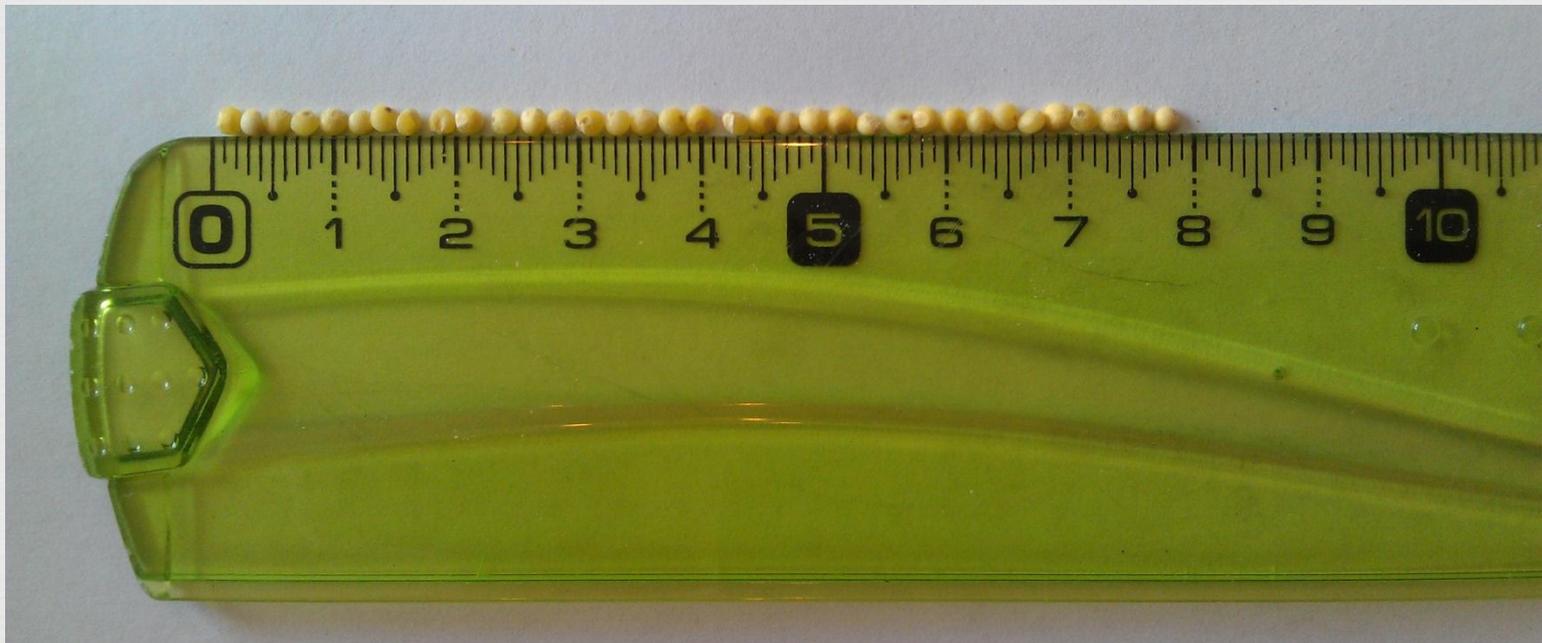
$l$  – длина ряда горошин, мм

$n$  – 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

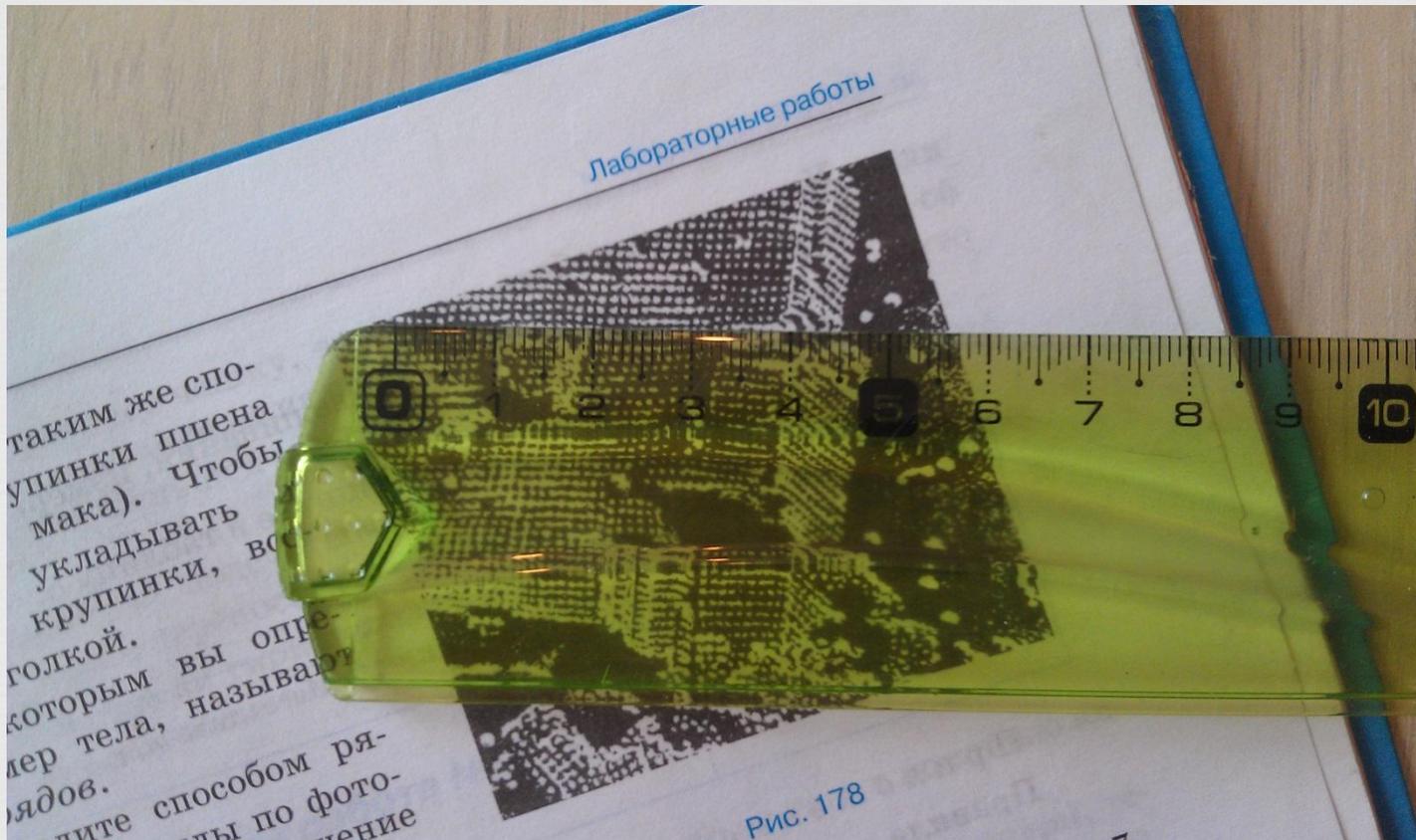
$l$  – длина ряда крупинок пшена, мм

$n$  – количество крупинок в ряду

# ХОД РАБОТЫ



## 3. Определение диаметра молекулы



# ХОД РАБОТЫ



Определение диаметра молекулы на фотографии

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

$d_{\phi}$  – 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

