

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МАССЫ  
ОТ ЧИСЛА ЧАСТИЦ**

**Выполнили: Азизова Арина, Хабибуллина Аделя**

## Цель:

- исследовать зависимость массы частиц от их числа
- Научиться использовать график зависимости для нахождения определенной величины

## Оборудование:

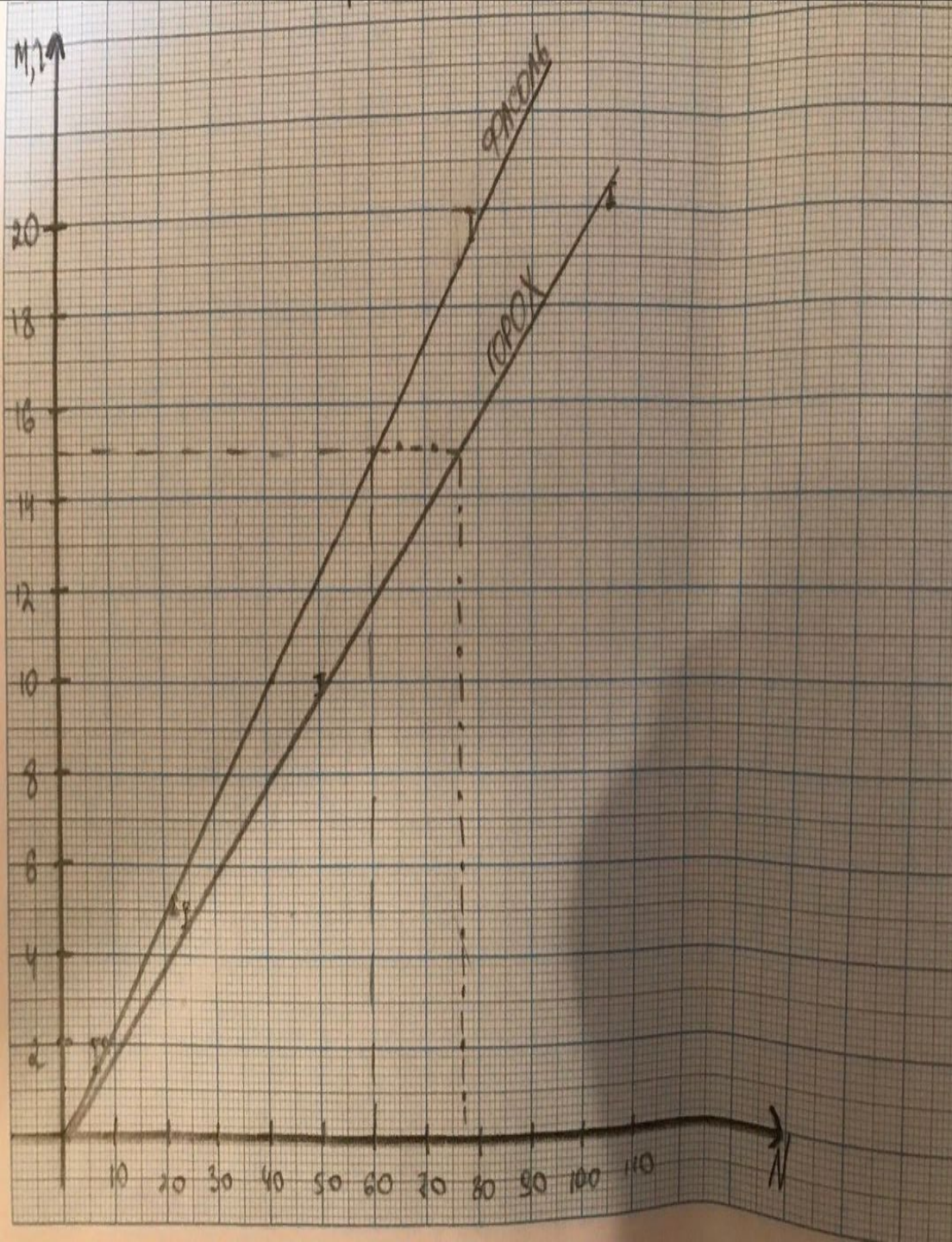
- Набор разновесов
- Весы
- Фасоль
- Горох



## ХОД РАБОТЫ:

- Уравновесить весы
- Выбрать грузик массой 1 грамм и поставить на весы
- Методом подбора узнать какое количество фасоли необходимо для уравновешивания весов
- Повторите пункты 1-3 для гороха
- Запишите данные измерения в таблицу
- Увеличивая массу грузика повторите пункты 1-5
- Вычислите инструментальную погрешность, узнав цену деления весов
- Постройте график зависимости с помощью ваших экспериментальных данных
- С помощью графика определите какое количество частиц фасоли и гороха будет весить 15 грамм





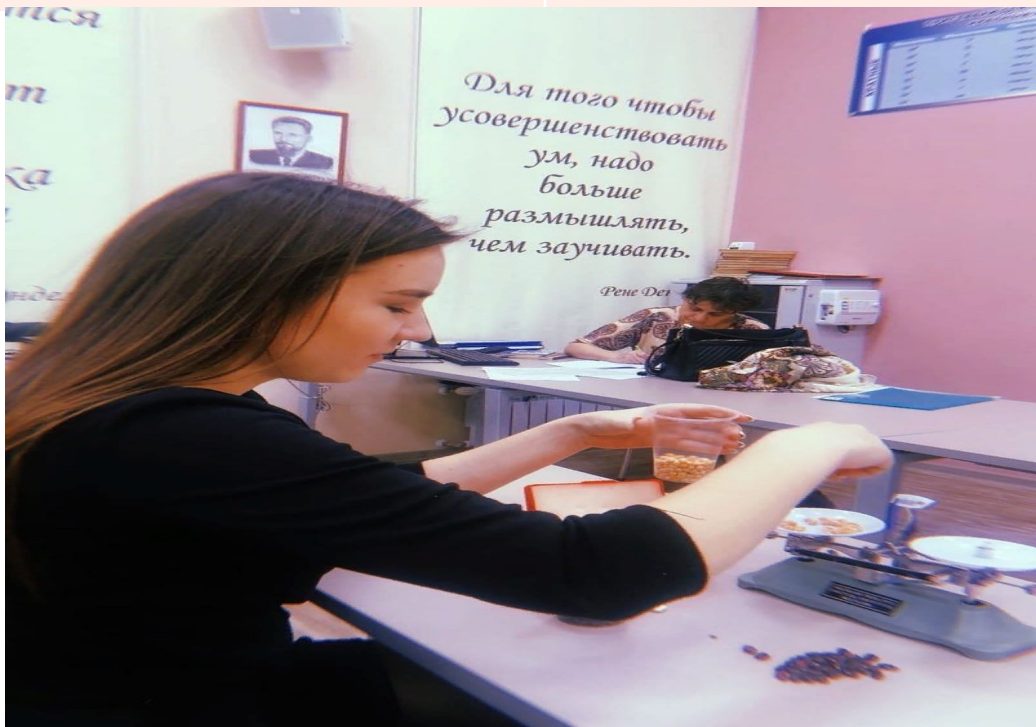
# ФАСОЛЬ

Масса, гр	Число частиц
2	6
5	22
10	41
20	77



# ГОРОХ

Масса, гр	Число частиц
2	8
5	24
10	50
20	104



Вывод:

Мы научились строить график зависимости и определять по нему заданную величину. Научились пользоваться весами и уравнивать их.

