

**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:

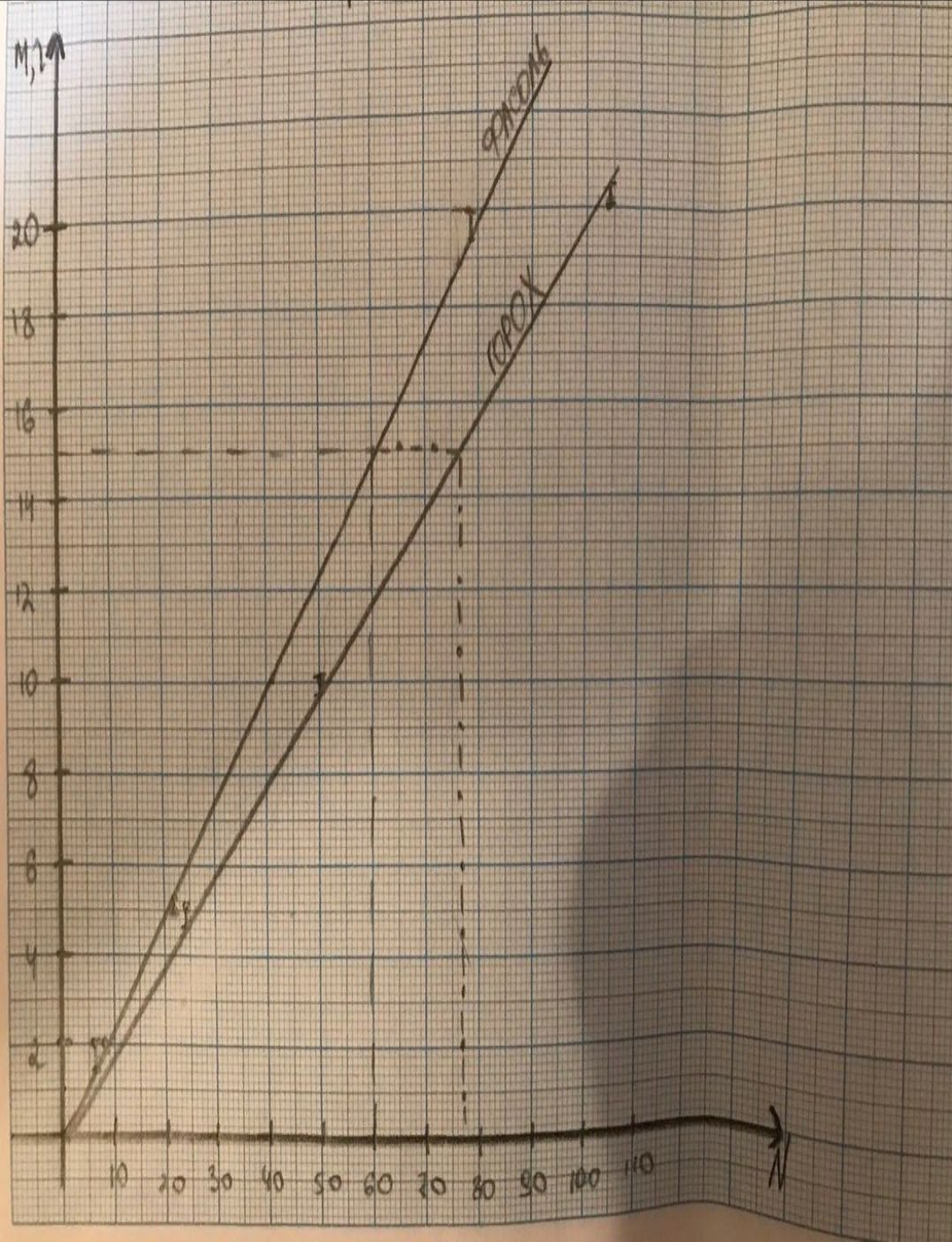
- Набор разновесов
- Весы
- Фасоль
- Горох



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





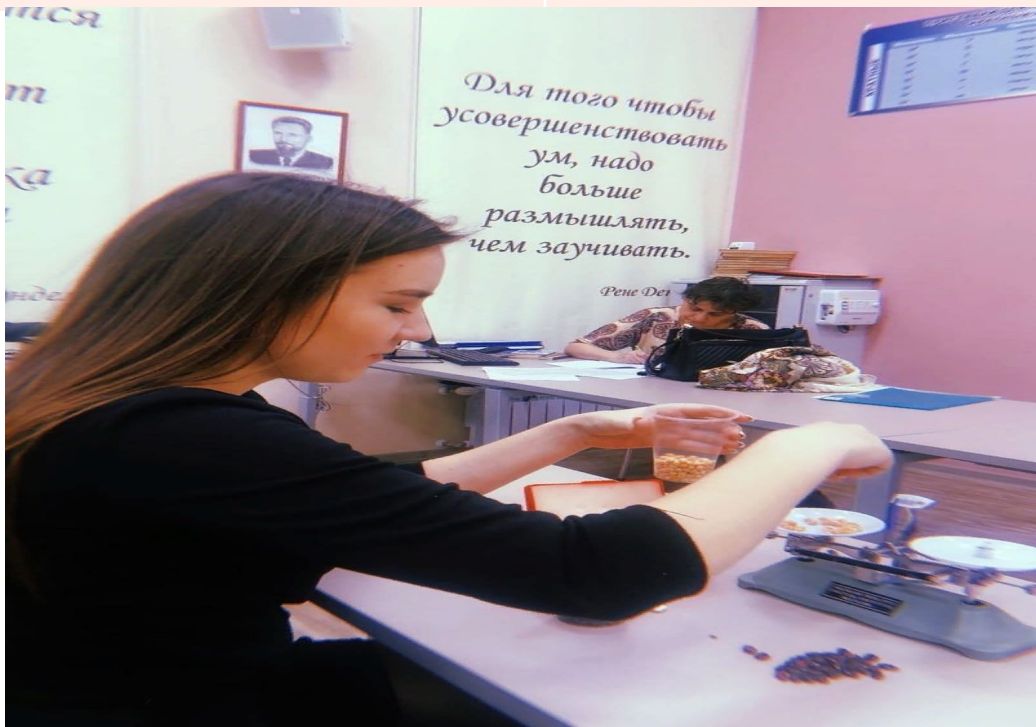
ФАСОЛЬ

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 уравновешивать их.

