

## Лабораторная работа №1

### Тема : Закон Бойля - Мариотта

Цель работы : Установить как изменяется давление воздуха при изменении объема в изотермическом процессе.

Задача :

1. При комнатной температуре получить значение давления воздуха внутри шприца, при увеличении и уменьшении объема.
2. Построить график зависимости  $P(V)$  и проверить закон Бойля - Мариотта.

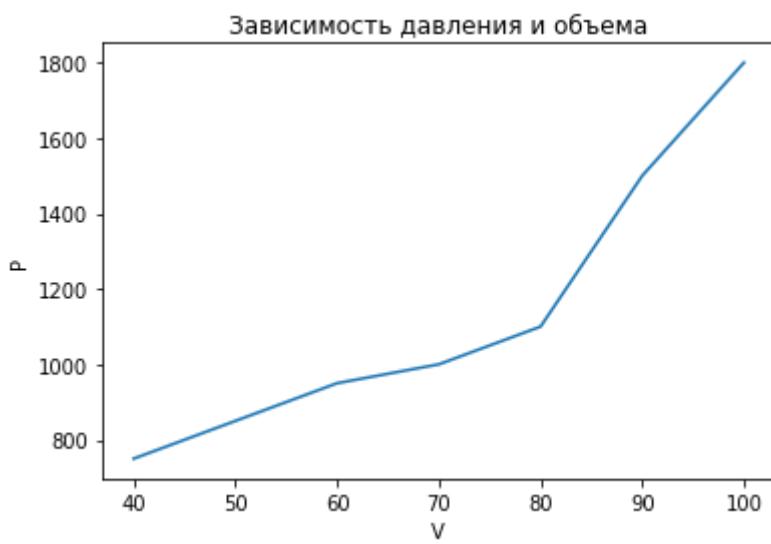
Ход работы :

Опыт 1 :

Объем, мл	Давление, гПа
60	1000
50	1100
40	1500
30	1800

Опыт 2 :

Объем, мл	Давление, гПа
70	1000
80	950
90	850
100	750



Вывод :

Мы изучили зависимость давления воздуха от объема, подтвердив закон Бойля - Мариотта и нашли связь, на основе которой сделали график зависимости  $P(v)$ .