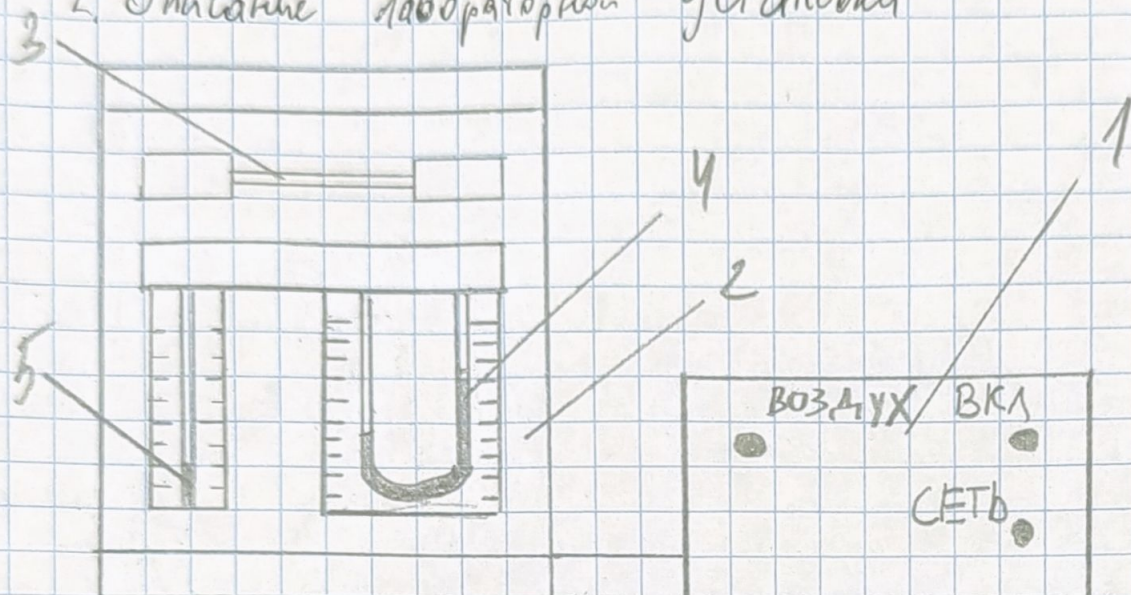


1. Цель работы

Определение коэффициента вязкости воздуха капиллярным методом

2. Описание лабораторной установки



1- Приборный блок:

- модуль питания "сеть" с тумблером включения
- модуль "Воздух" с тумблером включения микропроцессора
- лампа индикации
- регулятор расхода воздуха

2- Блок рабочего элемента

3- металлический капилляр

4- манометр

5- реометр

3. Рабочие формулы

Коэффициент вязкости газа. (1):

$$\eta = \frac{\pi R^4 \Delta P}{8 Q L}$$

R - радиус капилляра

ΔP - перепад давления

Q - расход газа

L - длина капилляра