

Задания

Задание 12 № 1078

Вам необходимо исследовать, как меняется давление воздуха при изменении его объёма, если другие параметры воздуха остаются неизменными. Имеется следующее оборудование (см. рисунок):

- сильфон (прибор, при помощи которого можно изменять объём воздуха; сильфон подключается к манометру);
- манометр;
- сосуд с водой;
- горелка.



В ответе:

1. Опишите экспериментальную установку.
2. Опишите порядок действий при проведении исследования.

Решение.

1. Используется установка, изображённая на рисунке.
2. Изменяется давление воздуха при помощи сильфона
3. Проводится два или три опыта для различных положений и записывается значение давления при разных объёмах
4. Проводится анализ полученных значений давления