

Необходимо экспериментально проверить связь между макроскопическими параметрами в изотермическом процессе для идеального газа. С этой целью разреженный газ помещают в сосуд, снабженный поршнем, и измеряют давление, температуру и объем газа. Как необходимо дальше проводить эксперимент для проверки указанного закона?

- 1) изменять количество газа в сосуде и измерять давление, температуру и объем газа
- 2) не изменяя температуры газа и его количества, изменять объем газа и измерять его давление
- 3) не изменяя давления газа и его количества, изменять температуру газа и измерять его объем
- 4) не изменяя объема газа и его количества, изменять температуру газа и измерять его давление