### Задача №9

В трубке вакуумметра высота столбика ртути составляет 570 мм при температуре ртути 20°С. Над ртутью находится столбик воды высотой 37 мм. Барометрическое давление воздуха составляет 728 мм рт. ст. при 15°С. Определить абсолютное давление в сосуде.

Основные газовые законы

### Задача №9

Дымовые газы, образовавшиеся в топке парового котла, охлаждаются с 1200 до 250°С. Во сколько раз уменьшается их объем, если давление газов в начале и в конце газоходов одинаково?

Смеси идеальных газов, их свойства

### Задача №9

Определить массовые доли кислорода и азота, содержащиеся в воздухе, если известно, что в 1 м3 воздуха содержится 0,21 м3 О2 и 0,79 м3 N2. Определить плотность воздуха и парциальные давления компонентов при 30 оС и 745 мм рт. ст.

Первый закон термодинамики, циклы, термический к. п. д. и холодильный коэффициент.

Эффект Джоуля-Томпсона. Равновесие жидкости и пара. Влажность воздуха.

### Задача №9

Температура точки росы влажного воздуха определена по гигрометру и составляет 25 0С. Влажный воздух имеет температуру 40 0С. Определить абсолютную и относительную влажности воздуха, влагосодержание, энтальпию и парциальное давление водяных паров во влажном воздухе. Барометрическое давление 745 мм рт. ст.