

1. В одном из двух сосудов, находящихся под подвижными поршнями, находится насыщенный водяной пар, в другом — сухой воздух. При постоянной температуре поршни начинают медленно поднимать вверх, увеличивая объем сосудов в 2 раза. На дне первого сосуда находится небольшое количество воды, к тому же к концу процесса вода испаряется не полностью. Постройте графики зависимости давления газов в сосудах в этих процессах от объема сосудов.

2. Имеется два сосуда одинакового объема  $3V_0$ , при одинаковом давлении  $p_1$  и температуре, в одном из них находится водяной пар, а во втором только сухой воздух. Объем сосудов изотермически уменьшают до значения  $V_0$ . Когда объем достигает значения  $2V_0$ , на внутренней стороне стенок первого сосуда выпадает роса. Нарисуйте в координатах  $p$ – $V$  графики данного процесса для обоих сосудов.