

В сосуде емкостью 10 л, воздух из которого был откачан до высокого вакуума, находится насыщенный водяной пар при температуре 38 °С. Затем его охлаждают до 22 °С. На графике зависимости давления $p_{\text{н}}$ насыщенного водяного пара от температуры t обозначены состояния пара, находящегося в этом сосуде. Используя данные графика, определите массу сконденсировавшейся воды в результате охлаждения. Объемом воды в сосуде можно пренебречь.

