

В сосуде под поршнем находится влажный воздух при давлении $p_1 = 120$ кПа и температуре $t = 80$ °С с относительной влажностью $\varphi = 70\%$. Объем под поршнем уменьшают в три раза при постоянной температуре. Каким станет давление влажного воздуха под поршнем? Давление насыщенных паров воды p_n при температуре $t = 80$ °С равно 47,3 кПа.