В эксперименте установлено, что при температуре воздуха в комнате $19^\circ\mathrm{C}$ на стенке стакана с холодной водой начинается конденсация паров воды из воздуха, если снизить температуру стакана до $9^\circ\mathrm{C}$. По результатам этих экспериментов определите абсолютную и относительную влажность воздуха. Для решения задачи воспользуйтесь таблицей. Поясните, почему конденсация паров воды в воздухе может начинаться при различных значениях температуры. Давление и плотность насыщенного водяного пара при различной температуре показано в таблице:

t, °C	7	9	11	12	13	14	15	16	19	21	23	25	27	29	40
p, гПа	10	11	13	14	15	16	17	18	22	25	28	32	36	40	74
ρ, г/м^3	7,7	8,8	10,0	10,7	11,4	12,11	12,8	13,6	16,3	18,4	20,6	23,0	25,8	28,7	51,2