

Под прозрачный колпак вакуумного насоса помещен смоченный водой комочек ваты и напущено немного дыма от горящей спички. Если включить насос и начать откачивать воздух, то становится видно, что через небольшое время под колоколом образуется туман. В отсутствие дыма от спички этот опыт не получается. Почему при откачивании воздуха под колоколом появляется туман? Какую роль в процессе его образования играет дым от спички? Ответ поясните, указав, какие физические закономерности Вы использовали для объяснения.