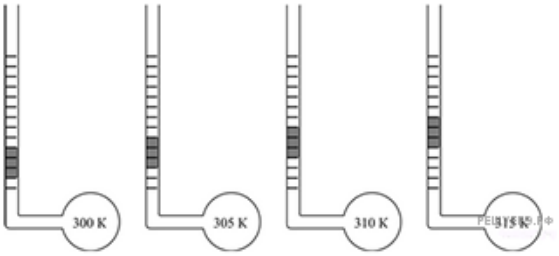
Для изучения газовых законов лаборант изготовил газовый термометр, представляющий собой колбу с воздухом, герметично подсоединенную к изогнутой трубке, в открытой вертикальной части которой находится столбик воды. Нагревая воздух в колбе, лаборант наблюдал перемещение водяного столбика внутри трубки. Атмосферное давление при этом оставалось неизменным. Некоторые этапы эксперимента изображены на рисунке.




Какое(-ие) из утверждений соответствует(-ют) результатам этого опыта, проводимого при указанных условиях?

А) При нагревании газа изменение его объема пропорционально изменению температуры.

Б) При нагревании газа его давление увеличивается.

1) только А
2) только Б
3) и А, и Б
4) ни А, ни Б