

Колбу с воздухом, закрытую пробкой и находящуюся длительное время в комнате при температуре $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, целиком погрузили в большую ванну с водой. Температура воды в ванне была равна $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. В результате установления теплового равновесия внутренняя энергия воздуха в колбе

- 1) увеличится
- 2) не изменится
- 3) уменьшится
- 4) станет равной нулю