

Два ртутных термометра — большой и маленький — сделаны из одинакового материала. Большой термометр значительно тяжелее и содержит в себе ртуть большей массы. Термометры опустили в два одинаковых небольших стаканчика с одновременно налитым в них кипятком и дождались установления теплового равновесия в системе ртуть — вода. Одинаковую ли температуру покажут термометры? Ответ поясните.