

Алюминиевый брусок массой 760 г, температура которого равна 30 °С, приводят в контакт с медным бруском массой 1,8 кг, температура которого равна 90 °С. Через некоторое время бруски приходят в состояние термодинамического равновесия. Потери теплоты отсутствуют. Тепловое расширение брусков пренебрежимо мало.

Выберите **все** верные утверждения.

1. В процессе установления между брусками термодинамического равновесия работа не совершается.
2. В исходном состоянии внутренние энергии брусков одинаковые.
3. В исходном состоянии запас внутренней энергии медного бруска меньше запаса внутренней энергии алюминиевого бруска.
4. В состоянии термодинамического равновесия температура брусков равна 50 °С.
5. В состоянии термодинамического равновесия температура брусков равна 60 °С.