

Железный брусок массой 260 г, температура которого равна $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, приводят в контакт со свинцовым бруском массой 920 г, температура которого равна $80\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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 не совершается работа.
2. В исходном состоянии запас внутренней энергии свинцового бруска больше запаса внутренней энергии железного бруска.
3. В исходном состоянии запас внутренней энергии свинцового бруска меньше запаса внутренней энергии железного бруска.
4. В состоянии термодинамического равновесия температура брусков равна $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
5. В состоянии термодинамического равновесия температура брусков равна $60\text{ }^{\circ}\text{C}$.