

B1.

1. В железной банке массой 300 г мальчик расплавил 100 г олова. Какое количество теплоты пошло на нагревание банки и плавление олова, если начальная температура их составляла 32°C ?
2. Водяной пар массой 8 кг и температурой 100°C конденсируется, а образовавшаяся из него вода остывает до температуры 20°C . Какое количество теплоты при этом выделяется? Постройте график процесса.
3. Чем объясняется появление инея на оконных стеклах зимой? С какой стороны стекол появляется иней и почему?

B2.

1. Рассчитайте количество теплоты, необходимое для нагревания и плавления 100 г свинца. Начальная температура свинца 32°C . Постройте график процесса.
2. Для получения дистиллированной воды водяной пар при 100°C пропускают через змеевик (холодильник), который охлаждается водой. Определите, какое количество теплоты получила вода в холодильнике при получении 5 кг дистиллированной воды при 20°C .
3. Оставаясь продолжительное время в сырой одежде или обуви, можно простудиться. Почему?