**Промежуточная аттестация по физике, 8 класс**

Время выполнения: 1 урок.

|  |
| --- |
| **1.** Литровую кастрюлю, полностью заполненную водой, из комнаты вынесли на мороз. Зависимость температуры воды от времени представлена на рисунке. Какое количество теплоты выделилось при кристаллизации и охлаждении льда? (Удельная теплоёмкость воды 4200 Дж/(кг·°С)). |
|  |
| **2.** На рисунке представлены графики зависимости температуры *t* от времени *τ* для трёх твёрдых тел одинаковой массы: из алюминия, из меди и из свинца. Тела нагревают на одинаковых горелках. Определите, какой график соответствует нагреванию тела из алюминия, какой  — из меди, а какой  — из свинца. (Удельная теплоёмкость алюминия 920 Дж/(кг·°С), удельная теплоёмкость меди 400 Дж/(кг·°С), удельная теплоёмкость свинца 140 Дж/(кг·°С)). |
|  |
| **3.** Определите массу ртути, для испарения которой затратили 0,9\*106 Дж энергии. (Удельная теплота парообразования ртути 0,3\*106 Дж/кг). |
| **4.** Когда скорее остынет чайник с кипятком: когда его поставили на лед или когда лед положили на крышку чайника? |
| **5.** Сколько граммов воды можно нагреть на спиртовке на 30 °C, если сжечь в ней 21 грамм спирта? КПД спиртовки (с учётом потерь теплоты) равен 30 %. (Удельная теплота сгорания спирта 2,9·107Дж/кг, удельная теплоёмкость воды 4200 Дж/(кг·°С)). |
| **Критерии оценивания:**  **«5» -** выполнены все задания, возможно с одним небольшим недочетом,  **«4»** - выполнены 4 задания или 5 заданий с двумя-тремя недочетами,  **«3»** - выполнены 3 задания или 4 задания с двумя-тремя недочетами,  **«2»** - выполнено 2 или менее заданий. |