

Контрольная работа №1 «Тепловые явления»

1 вариант

1. Какое количество теплоты требуется для нагревания медной детали массой 200 г от температуры 15°C до температуры 1015°C? 4б.
2. Газ охладили. Как при этом изменилась скорость движения атомов газа? 1б.
3. Определите удельную теплоту сгорания керосина, если при полном сгорании 50 г керосина выделяется $2,3 \cdot 10^6$ Дж теплоты. 4б.
4. Какое количество теплоты требуется для нагревания 2 л молока в алюминиевой кастрюле массой 250 г от температуры 20°C до температуры 100°C? (Удельная теплоёмкость молока 4000 Дж/(кг °С).) 10б
5. Почему летом становится прохладно, когда облака «закрывают солнце»? 2б

Критерии оценивания:

«3»- 9б

«4»- 13б

«5»- 17б