Контрольная работа №1 «Тепловые явления»

8 класс

Ответьте на вопросы:

1. При какой температуре тает лед?
2. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения:

А) количество удельная теплота сгорания 1) Дж

Б) удельная теплоемкость 2) Дж/кг

В) количество теплоты 3) Дж/кг\*°С

1. Перечислите виды теплопередачи.
2. Что называют влажностью воздуха?
3. Как называется энергия, необходимая для того, чтобы расплавить 1 кг кристаллического вещества при температуре плавления?

Решите задачи:

1. Какое количество теплоты нужно для нагрева 250 г воды от 30 до 50 °С?
2. Какое количество теплоты выделится при сгорании керосина массой 300 г?
3. Какое количество теплоты затрачено на расплавление 1 т железа, взятого при температуре 10 °С?
4. Какое количество теплоты требуется для испарения 1 кг эфира?
5. Какое количество энергии выделится при охлаждении воды массой 4 кг от 100 до 0 °С?
6. В алюминиевой кастрюле массой 1,5 кг находится 5 кг воды при температуре 20 °С. Найти количество теплоты, необходимое для нагревания воды до температуры кипения. Передачей тепла в окружающую среду пренебречь.
7. Какая масса древесного угля при сгорании дает столько же энергии, сколько выделяется при сгорании четырех литров бензина?

Контрольная работа №1 «Тепловые явления»

8 класс

Ответьте на вопросы:

1. При какой температуре тает лед?
2. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения:

А) количество удельная теплота сгорания 1) Дж

Б) удельная теплоемкость 2) Дж/кг

В) количество теплоты 3) Дж/кг\*°С

1. Перечислите виды теплопередачи.
2. Что называют влажностью воздуха?
3. Как называется энергия, необходимая для того, чтобы расплавить 1 кг кристаллического вещества при температуре плавления?

Решите задачи:

1. Какое количество теплоты нужно для нагрева 250 г воды от 30 до 50 °С?
2. Какое количество теплоты выделится при сгорании керосина массой 300 г?
3. Какое количество теплоты затрачено на расплавление 1 т железа, взятого при температуре 10 °С?
4. Какое количество теплоты требуется для испарения 1 кг эфира?
5. Какое количество энергии выделится при охлаждении воды массой 4 кг от 100 до 0 °С?
6. В алюминиевой кастрюле массой 1,5 кг находится 5 кг воды при температуре 20 °С. Найти количество теплоты, необходимое для нагревания воды до температуры кипения. Передачей тепла в окружающую среду пренебречь.
7. Какая масса древесного угля при сгорании дает столько же энергии, сколько выделяется при сгорании четырех литров бензина?