

Тренировочный тест по физике

Тепловые явления за 8 класс

Готовые материалы для тестирования Тренировочный тест по физике Тепловые явления за 8 класс с ответами

Вариант 1

1. Температура тела А равна 300 К, температура тела Б равна 50 °С. Температура какого из тел повысится при их соприкосновении?

- 1) тела А
- 2) тела Б
- 3) температура тел не изменится
- 4) температура обоих тел понизится

2. После того как горячую воду налили в холодный стакан, внутренняя энергия

- 1) и воды, и стакана уменьшилась
- 2) и воды, и стакана увеличилась
- 3) стакана уменьшилась, воды увеличилась
- 4) стакана увеличилась, воды уменьшилась

3. Какой вид теплопередачи не сопровождается переносом вещества?

- А. Теплопроводность.
- Б. Конвекция.

Правильным является ответ

- 1) только А
- 2) только Б
- 3) и А, и Б
- 4) ни А, ни Б

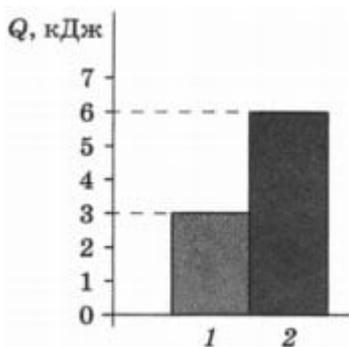
4. Теплопередача путём конвекции может происходить

- 1) только в твёрдых телах
- 2) в твёрдых телах и жидкостях
- 3) только в жидкостях
- 4) в жидкостях и газах

5. Какой вид теплопередачи преимущественно имеет место при нагревании воздуха в комнате от батареи водяного отопления?

- 1) только теплопроводность
- 2) только конвекция
- 3) только излучение
- 4) излучение и теплопроводность

6. На диаграмме приведены значения количества теплоты, необходимого для нагревания двух веществ одинаковой массы на одно и то же число градусов. Сравните удельную теплоёмкость c_1 и c_2 этих веществ.



- 1) $c_1 = 0,5c_2$
- 2) $c_1 = c_2$
- 3) $c_1 = 1,5c_2$
- 4) $c_1 = 2c_2$

7. При охлаждении медного тела массой 2 кг выделилось количество теплоты, равное 7600 Дж. На сколько градусов понизилась температура тела? Удельная теплоёмкость меди 400 Дж/кг · °С

- 1) 9,5 °С
- 2) 19 °С

- 3) 38 °C
- 4) 380 °C

8. Чему равна масса дров, которые нужно сжечь, чтобы 2 кг воды нагреть от 20 до 80 °C? Удельная теплоёмкость воды 4200 Дж/кг · °C, удельная теплота сгорания дров 10 МДж/кг.

- 1) 0,02 кг
- 2) 0,05 кг
- 3) 20 кг
- 4) 50,4 кг

Вариант 2

1. Температура тела А равна 300 К, температура тела Б равна 50 °C. Температура какого из тел понизится при их соприкосновении?

- 1) тела А
- 2) тела Б
- 3) температура тел не изменится
- 4) температура обоих тел повысится

2. После того как пар, имеющий температуру 120 °C, впустили в воду при комнатной температуре, внутренняя энергия

- 1) и пара, и воды уменьшилась
- 2) и пара, и воды увеличилась
- 3) пара уменьшилась, воды увеличилась
- 4) пара увеличилась, воды уменьшилась

3. Какой вид теплопередачи сопровождается переносом вещества?

- А. Теплопроводность.
- Б. Конвекция.

Правильным является ответ

- 1) только А
- 2) только Б

- 3) и А, и Б
- 4) ни А, ни Б

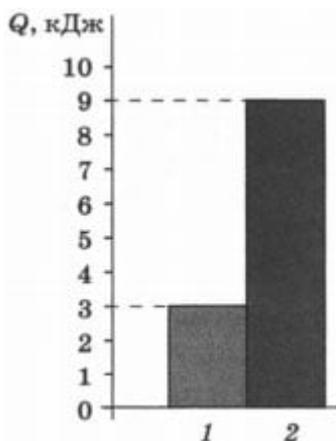
4. Теплопередача путём теплопроводности может происходить

- 1) только в твёрдых телах
- 2) только в жидкостях
- 3) только в газах
- 4) в твёрдых телах и жидкостях

5. Какой вид теплопередачи преимущественно имеет место, когда человек греется у костра?

- 1) только теплопроводность
- 2) теплопроводность и конвекция
- 3) только излучение
- 4) теплопроводность и излучение

6. На диаграмме приведены значения количества теплоты, необходимого для нагревания двух веществ одинаковой массы на одно и то же число градусов. Сравните удельную теплоёмкость c_1 и c_2 этих веществ.



- 1) $c_1 = c_2/3$
- 2) $c_1 = c_2$
- 3) $c_1 = 1,5c_2$
- 4) $c_1 = 3c_2$

7. Чему равно количество теплоты, которое выделяется при

остывании стальной детали массой 2 кг, если её начальная температура 34 °С, конечная температура 24 °С? Удельная теплоёмкость свинца 500 Дж/кг · °С.

- 1) 25 Дж
- 2) 100 Дж
- 3) 2500 Дж
- 4) 10 000 Дж

8. Чему равна масса воды, которую можно нагреть от 20 до 80 °С, при сжигании 0,05 кг дров? Удельная теплоёмкость воды 4200 Дж/кг · °С, удельная теплота сгорания дров 10 МДж/кг.

- 1) 0,002 кг
- 2) 0,504 кг
- 3) 2 кг
- 4) 504 кг

Ответы на тренировочный тест по физике Тепловые явления 8 класс

Вариант 1

- 1-1
- 2-4
- 3-1
- 4-4
- 5-2
- 6-1
- 7-1
- 8-2

Вариант 2

- 1-2
- 2-3
- 3-2
- 4-4
- 5-3
- 6-1
- 7-4
- 8-3