

Тест по физике
Количество теплоты для 8 класса

1 вариант

A1. Количеством теплоты называется

- 1) температура, которую теряет или получает тело при теплопередаче
- 2) внутренняя и механическая энергии тела
- 3) энергия, которую теряет или получает тело при теплопередаче
- 4) энергия, которую теряет или получает тело при движении

A2. Количество теплоты, которое необходимо для нагревания тела, не зависит

- 1) от массы этого тела
- 2) от способа нагрева тела
- 3) от изменения температуры
- 4) от рода вещества

A3. Удельная теплоёмкость вещества измеряется

- 1) в джоулях
- 2) в Дж/кг
- 3) в Дж/(кг · °С)
- 4) в (Дж · °С)/кг

A4. Имеются два тела из одинакового вещества. Масса первого тела больше в 2 раза массы второго тела. Если второму телу сообщить в 2 раза большее количество тепла, чем первому, то

- 1) второе тело нагреется в 4 раза сильнее
- 2) первое тело нагреется в 2 раза сильнее
- 3) второе тело нагреется в 2 раза сильнее
- 4) первое тело нагреется в 4 раза сильнее

A5. Льдине сообщили количество теплоты 42 000 Дж, в результате чего она нагрелась на 10 °С. Удельная теплоёмкость льда 2100 Дж/(кг · °С). Масса льдины равна

- 1) 0,5 кг
- 2) 1 кг
- 3) 1,5 кг
- 4) 2 кг

A6. Удельной теплотой сгорания топлива называется

- 1) количество теплоты, выделяющееся при остывании или нагревании 1 кг топлива на 1 °С
- 2) количество теплоты, выделяющееся при остывании всего топлива на 1 °С
- 3) количество теплоты, выделяющееся при полном сгорании 1 кг топлива
- 4) количество теплоты, выделяющееся при полном

A7. При полном сгорании бензина массой 2 кг с удельной теплотой сгорания $4,6 \cdot 10^4$ кДж/кг выделится энергия в количестве

- 1) $2,3 \cdot 10^7$ Дж
- 2) $29,2 \cdot 10^7$ Дж
- 3) $9,2 \cdot 10^4$ Дж
- 4) $2,3 \cdot 10^4$ Дж

Тест по физике
Количество теплоты для 8 класса

2 вариант

- A1.** Удельной теплоёмкостью вещества называется
- 1) энергия, которую теряет или получает тело при теплопередаче
 - 2) количество теплоты, которое необходимо передать телу массой 1 кг, чтобы изменить его температуру на $1\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - 3) температура, на которую изменится внутренняя энергия тела массой 1 кг при выделении энергии 1 Дж
 - 4) количество теплоты, которое необходимо передать телу массой 1 кг, чтобы изменить его внутреннюю энергию на 1 Дж
- A2.** Количество теплоты, выделяемое при остывании тела, не зависит
- 1) от массы и состава вещества тела
 - 2) от изменения температуры и окружающих условий
 - 3) от начальной температуры и состава вещества тела
 - 4) от потенциальной энергии тела как целого
- A3.** Количество теплоты измеряется
- 1) только в джоулях
 - 2) только в калориях
 - 3) в Дж/(кг · $^{\circ}\text{C}$)
 - 4) как в джоулях, так и в калориях
- A4.** Имеются два тела с разной массой из одинакового вещества. Если им сообщить равное количества тепла, то
- 1) тело с меньшей массой нагреется сильнее
 - 2) тело с большей массой нагреется сильнее
 - 3) тела нагреются одинаково сильно
 - 4) тела нагреются произвольным образом
- A5.** Для нагревания стальной детали массой 400 г от $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $1500\text{ }^{\circ}\text{C}$ необходимо количество теплоты (удельная теплоёмкость стали $500\text{ Дж}/(\text{кг} \cdot ^{\circ}\text{C})$)
- 1) 6,5 Дж
 - 2) 1,3 кДж
 - 3) 296 кДж
 - 4) 26 000 кДж
- A6.** Выделяющаяся при сгорании топлива энергия образуется за счёт
- 1) увеличения скорости движения молекул
 - 2) уменьшения скорости движения молекул
 - 3) соединения атомов в молекулы
 - 4) разделения молекул на атомы
- A7.** При сгорании угля выделилось $136 \cdot 10^6$ Дж теплоты, удельная теплота сгорания угля $3,4 \cdot 10^4$ кДж/кг. Масса сгоревшего угля равна
- 1) 2 кг
 - 2) 4 кг
 - 3) 6 кг
 - 4) 8 кг

Ответы на тест по физике Количество теплоты для 8 класса

1 вариант

A1-3
A2-2
A3-3
A4-1
A5-4
A6-3
A7-2

2 вариант

A1-2
A2-4
A3-4
A4-1
A5-3
A6-3
A7-2