

Задания контрольного тестирования по физике за I полугодие 2024-2025 учебного года. 8 класс

Часть А

Выберите правильный ответ

1. Внутренняя энергия тела – это
 - а) кинетическая энергия всех частиц, из которых состоит тело, и потенциальная энергия их взаимодействия;
 - б) только кинетическая энергия всех частиц, из которых состоит тело
 - в) только потенциальная энергия взаимодействия частиц, из которых состоит тело.
2. Каким способом можно изменить внутреннюю энергию тела?
 - а) только совершением механической работы;
 - б) двумя способами: совершая механическую работу или теплопередачей;
 - в) только теплопередачей.
3. Какие из ниже перечисленных явлений относятся к теплопередаче:
 - а) теплопроводность и испарение;
 - б) конвекция и излучение;
 - в) теплопроводность, конвекция и излучение.
4. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения:

а) количество теплоты	1) Дж/кг
б) удельная теплоёмкость	2) Дж
в) удельная теплота сгорания	3) Дж/ кг * °С
5. Агрегатное состояние вещества определяется:
 - а) только расположением молекул;
 - б) характером движения и взаимодействия молекул;
 - в) расположением молекул, характером движения и взаимодействия молекул.
6. Влажность воздуха характеризуется:
 - а) плотностью водяного пара, содержащегося в воздухе;
 - б) температурой, при которой пар, находящийся в воздухе, становится насыщенным;
 - в) температура при которой жидкость начинает кипеть.
7. КПД тепловых двигателей может быть:

а) больше 100%	в) всего 50%
б) равно 100%	г) меньше 100%
8. Установите соответствие между физическими величинами и их обозначениями:

а) удельная теплота плавления	1) ϕ
б) относительная влажность воздуха	2) λ
в) удельная теплота парообразования	3) η
г) коэффициент полезного действия	4) L

Часть В

1. Тепловая машина за цикл получила от нагревателя количество теплоты, равное 155 Дж, а холодильнику отдает количество теплоты, равное 85 Дж. КПД машины равно:

а) 70%	в) 0,45
б) 45%	г) б и в
2. Как надо понимать, что удельная теплота конденсации аммиака равна $1,4 \cdot 10^6$ Дж/кг?

Инструкция по выполнению контрольного теста. Бланк ответов

Цель - оценить общеобразовательную подготовку учащихся занимающихся по программе ФГОС основной школы по физике, учебник «Физика. 8» под редакцией А.В. Перышкин, М. «Дрофа» 2019, за I полугодие. Содержание контрольного тестирования соответствует Федеральному компоненту государственного стандарта основного общего образования по физике. Тест позволяет проверить следующие виды деятельности: понимание смысла физических понятий; физических явлений; физических величин; физических законов. Умение решать задачи различного уровня сложности, выражать единицы физических величин в единицах Международной системы, практически применять знания. Форма проведения тестового тематического контроля: в письменном виде. Подобная проверка обеспечивает индивидуальный подход, позволит быстро и качественно оценить успехи каждого школьника в овладении знаниями и умениями, соответствующими обязательным требованиям учебной программы.

В тесте используется закрытая и открытая форма заданий.

Структура теста: вариант контрольного тестирования с выбором 1 правильного ответа, состоит из 10 заданий. В заданиях части А необходимо выбрать правильный ответ; в 1 задании части В - записать формулу и выбрать правильный ответ, во 2 задании части В - дать письменное объяснение количественного значения удельной теплоты конденсации аммиака.

Оценка тестирования:

одно задание из части А – 1 балл, кроме 4 задания –3 балла и 8 задания – 4 балла

одно задание из части В – 2 балла

Часть В: 2 балла ставится в том случае, если есть формула и правильно выбран ответ. Если выполнено одно из этих условий, то ставится 1 балл.

Система оценивания:

17-14 баллов - 5

13-10 баллов - 4

9-5 баллов - 3

0-4 баллов - 2

Бланк ответов

№ вопросов	ответы
Часть А	
1 вопрос	а
2 вопрос	б
3 вопрос	в
4 вопрос	а-2; б-3; в-1
5 вопрос	в
6 вопрос	а
7 вопрос	г
8 вопрос	а-2; б-1; в-4; г-3
Часть В	
1 вопрос	$\eta = Q_2 / Q_1 100\%$; б
2 вопрос	Чтобы 1 кг аммиака конденсировал при нормальных условиях ему необходимо передать количество теплоты равное $1,4 * 10^6$ Дж