

Спецификация контрольно-измерительных материалов

для промежуточной аттестации по физике в 8 классе

Итоговая работа рассчитана на 1 урок (40 минут, 5 минут на инструктаж). КИМ содержат задания двух уровней сложности: базового, повышенного.

Задания базового уровня (часть А) содержит 7 тестовых заданий с выбором одного или нескольких ответов; 1 задание на заполнение таблицы.

Задания повышенного уровня:

- Часть В содержит 2 задания с развёрнутым ответом.
- Часть С содержит 2 расчётные задачи и 1 графическую задачу

Работа состоит из 2 равноценных вариантов.

1. Критерии оценивания

Максимальный балл за всю работу составляет **22 балла**.

Задание с выбором ответа и заполнением таблицы считается выполненным, если записанный ответ совпадает с эталоном.

Задания развёрнутым ответом оценивается экспертом (учителем) с учетом правильности и полноты ответа в соответствии с критериями оценивания. За выполнение таких заданий в зависимости от полноты и правильности ответа присваивается до 3 баллов.

Процент выполнения	Баллы	Отметка
95% и более	20 – 22	«5»
75-94% %	17 – 20	«4»
50-74% %	12 – 16	«3»
менее 50%	менее 11	«2»

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ФИЗИКЕ В 8 КЛАССЕ**

Вариант 1

Часть А. *Каждый правильный ответ в части А равен 1 баллу (исключение А8 – 2 балла)*

А1. От чего зависит температура тела?

- а) от количества молекул в теле
- б) от скорости движения молекул в теле
- в) от плотности молекул
- г) от всего вышеперечисленного

А2. Укажите тела, обладающие потенциальной энергией:

- а) ветви деревьев
- б) вода, находящаяся за плотиной
- в) капля дождя, падающая на землю
- г) летящий самолёт

А3. От чего зависит количество теплоты?

- а) от массы тела
- б) от изменения температуры тела
- в) от рода вещества
- г) от всего вышеперечисленного

А4. Что называется «Удельной теплоёмкостью вещества»?

- а) физическая величина, численно равная количеству теплоты, которое необходимо передать телу массой 1 кг для того, чтобы температура изменилась на 1°C
- б) физическая величина, численно равная количеству теплоты, которое необходимо передать телу массой 1 кг
- в) физическая величина, численно равная количеству теплоты, которое необходимо передать телу массой 1 кг и температурой не выше 10°C
- г) физическая величина, численно равная количеству теплоты, которое необходимо передать телу массой 10 кг

А5. Что показывает абсолютная влажность воздуха?

- а) дальность пара от насыщения
- б) количество граммов водяного пара, содержащихся в воздухе объёмом 1 м^3 при данных условиях

в) пар, в котором количество испаряющихся молекул равно количеству конденсирующихся за единицу времени

г) температуру, при которой пар, находящийся в воздухе, становится насыщенным

A6. Если тела взаимно притягиваются, то как они заряжены?

а) разноименно

б) одноименно

A7. Благодаря чему создается магнитное поле?

а) электрическому току

б) постоянным магнитам

в) электрическому току и постоянным магнитам

г) оно просто существует

A8. Заполните таблицу:

Физическая величина	Обозначение	Единица измерения	Формула
Удельная теплота сгорания топлива			
Коэффициент полезного действия			
Работа электрического тока			
Емкость конденсатора			

Часть В

B1. Сформулируйте закон Ома. Также запишите соответствующую формулу. – 2 балла

B2. Дайте определение понятиям: - 3 балла

А) Кристаллизация

Б) Электрический ток

В) Магнитные линии

Часть С

C1. Для нагревания золотого слитка массой 2000 г от 10°C до 20°C потребовалось 2600 Дж теплоты. Какова удельная теплоемкость золота? – 2 балла

C2. Рассчитать силу тока, проходящую по железному проводу длиной 1000 см, площадью поперечного сечения 0,5 мм², если к концам провода приложено напряжение 0,012 кВ. (удельное электрическое сопротивление железа: $0,10 \frac{\text{Ом} \cdot \text{мм}^2}{\text{м}}$) – 3 балла

C4. Начертите схему цепи, содержащей один гальванический элемент и два звонка, каждый из которых можно включать отдельно. – 3 балла

Вариант 2

Часть А. Каждый правильный ответ в части А равен 1 баллу (исключение А8 – 2 балла)

А1. С чем связаны тепловые явления?

- а) с нагреванием и охлаждением тел
- б) с нагреванием тел
- в) с охлаждением тел
- г) с перемещением тёплых воздушных масс

А2. Укажите тела, обладающие кинетической энергией:

- а) яблоко, весящее на дереве
- б) движущийся автомобиль
- в) вода, падающая с плотины
- г) камень на краю скалы

А3. У каких агрегатных состояний вещества самая низкая теплопроводность?

- а) твёрдые вещества
- б) жидкие вещества
- в) газообразные вещества
- г) жидкие и газообразные вещества

А4. Что называется «Удельной теплотой сгорания топлива»?

- а) физическая величина, показывающая, какое количество теплоты выделяется при полном сгорании топлива массой 1 кг
- б) физическая величина, показывающая, какое количество теплоты выделяется при полном сгорании топлива объёмом 10 литров
- в) физическая величина, показывающая, какое количество теплоты выделяется при полном сгорании топлива массой 10 кг
- г) физическая величина, показывающая, какое количество теплоты выделяется при полном сгорании топлива объёмом 100 литров

А5. Что показывает относительная влажность воздуха?

- а) дальность пара от насыщения
- б) количество граммов водяного пара, содержащихся в воздухе объёмом 1 м³ при данных условиях
- в) пар, в котором количество испаряющихся молекул равно количеству конденсирующихся за единицу времени
- г) температуру, при которой пар, находящийся в воздухе, становится насыщенным

A6. Если тела взаимно отталкиваются, то как они заряжены?

- а) разноименно
- б) одноименно

A7. Что можно обнаружить вокруг любого проводника с током (т. е. вокруг движущихся электрических зарядов)?

- а) магнитное поле
- б) электрическое поле
- в) магнитное и электрические поля
- г) ничего нельзя обнаружить

A8. Заполните таблицу:

Физическая величина	Обозначение	Единица измерения	Формула
Удельная теплота плавления			
Относительная влажность воздуха			
Мощность электрического тока			
Энергия конденсатора			

Часть В

B2. Сформулируйте закон Джоуля-Ленца. Также запишите соответствующую формулу - 2 балла

B1. Дайте определение понятиям: - 3 балла

- А) Конденсация
- Б) Электрическое поле
- В) Магнитная сила

Часть С

C1. С какой силой взаимодействуют два заряда 4 нКл и 2мкКл, если расстояние между ними 1 м? Ответ дайте одним числом. – 2 балла.

C2. Определите КПД сжигания сухих дров на костре, если известно, что для выполнения работы 20 МДж потребовалось 500 г (удельная теплота сгорания сухих дров: $1,0 \cdot 10^7$ Дж/кг). – 3 балла.

C3. Начертите схему соединения гальванического элемента, звонка и двух кнопок, расположенных так, чтобы можно было позвонить из двух разных мест. – 3 балла.

КЛЮЧ К КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ 8 КЛАССА

ВАРИАНТ 1

A1	б	A5	б
A2	а, б	A6	а
A3	г	A7	в
A4	а		

A8.

Физическая величина	Обозначение	Единица измерения	Формула
Удельная теплота сгорания топлива	q	Дж/кг	$q = Q / m$
Коэффициент полезного действия	η	%	$\eta = A_{п} / Q$
Работа электрического тока	A	Дж	$A = Uq$ или $A = UIt$
Ёмкость конденсатора	C	Ф	C =

ЧАСТЬ В

B1. Закон Ома: сила тока в участке цепи прямо пропорциональна напряжению на концах этого участка и обратно пропорциональна его сопротивлению ($I = U / R$)

B2. А) Кристаллизация – переход вещества из жидкого состояния в твёрдое.

Б) Электрический ток – упорядоченное движение заряженных частиц.

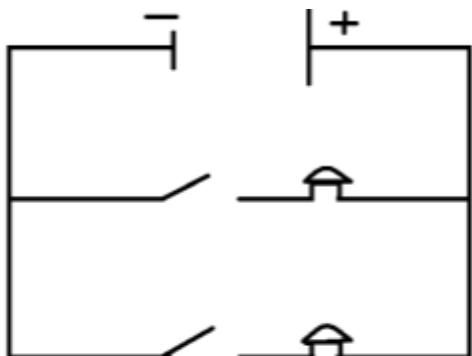
В) Магнитные линии – линии, вдоль которых в магнитном поле располагаются оси маленьких магнитных стрелок.

Часть С

C1. $130 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$

C2. 6 А

C3.



ВАРИАНТ 2.

ЧАСТЬ А

<i>A1</i>	а	<i>A5</i>	а
<i>A2</i>	б, в	<i>A6</i>	б
<i>A3</i>	в	<i>A7</i>	в
<i>A4</i>	а		

A8.

<i>Физическая величина</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Формула</i>
<i>Удельная теплота плавления</i>	λ	Дж/кг	$\lambda = Q / m$
<i>Относительная влажность воздуха</i>	φ	%	$\varphi = \frac{p}{p_0} * 100\%$
<i>Мощность электрического тока</i>	P	Вт	$P = A / t,$ или $P = UI$
<i>Энергия конденсатора</i>	W	Дж	$W = \frac{CU^2}{2}$

ЧАСТЬ В

B1 Закон Джоуля-Ленца: количество теплоты, выделяемое проводником с током равно произведению квадрата силы тока, сопротивления проводника и времени ($Q = I^2Rt$)

B2. А) Конденсация – это явление превращение пара в жидкость.

Б) Электрическое поле – это поле, передающее воздействие одного неподвижного электрического заряда на другой электрический заряд.

В) Магнитная сила – сила, с которой предметы притягиваются к магниту.

Часть С

C1. 100%

C2. 0,072 Кл

C3.

