

Годовая контрольная работа по физике для 8 класса

Пояснительная записка

Цель контрольной работы - определение уровня достижения обучающимися предметных результатов обучения.

Задачи:

1. Установить соответствие уровня достижения обучающимися планируемых результатов требованиям ФГОС.

2. Оценить качество организации учебного процесса по предмету.

3. Произвести корректировку условий обучения по учебным предметам. КИМ предназначены для диагностики достижения предметных результатов обучения.

Диагностическая работа составлена в 2-х вариантах, каждый вариант включает - 13 заданий, которые отличаются уровнем сложности и формой.

На выполнение диагностической работы отводится 1 урок (45 минут).

При выполнении работы разрешается использовать линейку, калькулятор.

Таблица 1

Распределение заданий КИМ по уровню сложности

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального
Базовый	9	10	82
Повышенный	2	6	18
Итого	11	16	100%

План контрольно-измерительных материалов

№ задания	Предметные результаты (проверяемое содержание)	Уровень сложности задания	Время выполнения задания (мин)	Тип задания	Макс. балл за задание
1	Умение определять понятия и умение устанавливать причинно-следственные связи: внутренняя энергия, работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии.	Базовый	2 мин	Тест с выбором ответа	1
2	Умение определять понятия и умение устанавливать причинно-следственные связи физических величин: путь, скорость, масса, плотность, сила, давление.	Базовый	2 мин	Тест с выбором ответа	1
3	Физические величины. Измерения физических	Базовый	2 мин	Тест с выбором	1

	величин. Количество теплоты. Удельная теплоемкостью Сгорание топлива			ответа	
4	Умение определять понятия. Испарение и конденсация. Плавление и кристаллизация.	Базовый	2 мин	Числовой ответ	1
5	Умение определять понятия Умение устанавливать причинно-следственные связи. Преобразование энергии в тепловых машинах.	Базовый	3 мин	Числовой ответ	1
6	Умение устанавливать причинно-следственные связи. Закон Ома для участка электрической цепи.	Базовый	3 мин	Числовой ответ	1
7	Умение устанавливать причинно-следственные связи. Работа и мощность электрического тока	Базовый	3 мин	Числовой ответ	1
8	Умение устанавливать причинно-следственные связи. Взаимодействие магнитов.	Базовый	2 мин	Числовой ответ	1
9	Умение классифицировать физические величины. Измерения физических величин.	Базовый	3 мин	Задание на соответст вие, множеств енный выбор	2
10	Умение строить логические рассуждения, умозаключения и делать выводы. Количество теплоты. Удельная теплоемкость сгорание топлива Закон Джоуля – Ленца.	Базовый	10 мин	Расчётная задача с развёрнут ым решением	3
11	Умение строить логические рассуждения, умозаключения и делать выводы. Линза. Фокусное расстояние линзы	Базовый	10 мин	Расчётная задача с развёрнут ым решением	3
			45		

Критерии оценивания заданий

№ задания	Количество баллов
1 - 8	1 балл - правильный ответ 0 баллов - неправильный ответ
9	Максимальное количество баллов -2. Правильно распределено 3 понятия - 2 балла Правильно распределено 2 понятия - 1 балл. Правильно распределено 1 понятие - 0 баллов

10, 11	Максимальное количество баллов за каждое задание - 3 Если: - полностью записано условие, - содержатся пояснения решения, - записаны формулы, - записан перевод единиц измерения в СИ, - вычисления выполнены верно, - записан подробный ответ - 3 балла Если: - записано условие, - отсутствуют пояснения решения, - записаны формулы, - не записан перевод единиц измерения в СИ, - вычисления выполнены верно, - записан ответ - 2 балла Если: - записано условие, - отсутствуют пояснения решения, - записаны формулы, - не записан перевод единиц измерения в СИ, - содержится вычислительная ошибка, не искажающая грубо результат, - записан ответ - 1 балл Если ход решения не верный, но присутствует правильный ответ - 0 баллов
Итого	16 баллов

Показатели уровня освоения каждым обучающимся
содержания курса физики 8 класса

№ задания контрольной работы	Предметный результат не сформирован	Предметный результат сформирован на базовом уровне	Предметный результат сформирован на повышенном уровне
1, 3, 4, 6, 7, 10, 11	Выполнено два задания части 1	Выполнено четыре задания части 1	Выполнены полностью задания части 2
6, 10	Выполнено одно задание	Выполнены оба задания	
2, 8	Выполнено одно задание	Выполнены оба задания	
9, 12, 13	Задание не выполнено	Выполнено задание 9	Выполнено одно задание части 2
3, 4, 5, 6, 7, 10, 11	Выполнено два задания части 1	Выполнено полностью задание части 1	Выполнено одно задание части 2
1, 2, 4, 5, 8, 9	Выполнено два задания части 1	Выполнено задание части 1	
5, 9, 10	Задание 5, 9 не выполнено	Выполнено задание	

Таблица 3

Ответы к контрольно-измерительным материалам

№ задания	ответы	балл
1	4	1
2	3	1
3	3	1
4	3 кг	1
5	920 кДж	1
6	0,4 А	1
7	60 Дж	1
8	2	1
9	412	2
10	787, 5 с	3
11	25 см	3
итого		16

Таблица 4

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Уровень достижения планируемых результатов	Недостаточный	Пониженный	Базовый	Повышенный
Отметка по пятибалльной шкале	2	3	4	5
Первичные баллы	менее 8	8 - 10	11-13	14 -16

Инструкция по выполнению контрольной работы

На выполнение работы по физике даётся 45 минут. Работа включает в себя 11 задания. В заданиях 1, 2, 3, 8 надо выбрать правильный ответ. Задачи 4, 5, 6, 7 решить и записать ответ с единицами измерения.

Задание 9 на соответствие, выбрать правильные ответы и записать порядок чисел. Задачи 10, 11 нужно решить полностью и записать решение с ответом и в задачи 11 выполнить построение.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями и другим справочным материалом. Разрешается пользоваться микрокалькулятором. При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Образец контрольной работы.

Часть 1

1. Внутреннюю энергию тела можно изменить только при теплопередаче. Верно ли это утверждение?

1. нет, внутреннюю энергию тела можно изменить только при совершении механической работы
2. да, абсолютно верно

3.нет, внутреннюю энергию тела изменить нельзя

4.нет, внутреннюю энергию тела можно изменить и при совершении механической работы, и при теплопередаче

2. Какой вид теплопередачи сопровождается переносом вещества?

1.теплопроводность

2. излучение.

3. конвекция

4.конвекция и излучение

3. Как называют количество теплоты, которое выделяется при отвердевании 1 кг жидкости при температуре плавления?

1.удельная теплоемкость

2.удельная теплота сгорания

3.удельная теплота плавления

4.удельная теплота парообразования

4. При конденсации воды выделилось 6900 кДж энергии. Какое количество воды получилось при этом? (удельная теплота парообразования воды $2,3 \cdot 10^6$ Дж/кг.)

Ответ: _____

5. Двигатель внутреннего сгорания совершил полезную работу, равную 230 кДж, а энергия, выделившаяся при сгорании бензина, оказалась равной 920 кДж. Чему равен КПД двигателя?

Ответ: _____

6. Определите силу тока в реостате сопротивлением 60 Ом при включении его в цепь напряжением 24 В.

Ответ: _____

7. В лампочке карманного фонарика ток равен 0,2 А. Определите энергию, потребляемую лампочкой за 2 мин, если напряжение в ней равно 2,5 В.

Ответ: _____

8. Какое утверждение верно?

А. Северный полюс магнитной стрелки компаса показывает на географический Северный полюс.

Б. Вблизи географического Северного полюса располагается южный магнитный полюс Земли.

1. А

2. Б

3. А и Б

4. ни А ни Б

9. Установите соответствие между измерительными приборами и физическими величинами, которые с их помощью можно измерить. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

А. амперметр

Б. вольтметр

В. омметр

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

1. напряжение

2. сопротивление

3. Мощность

4. сила тока

5. работа электрического тока

А	Б	В

Часть 2.

10. В электрическом чайнике мощностью 1200 Вт содержится 3 л воды при температуре 25 °С. Сколько времени потребуется для нагревания воды до 100 °С? Потери энергии не учитывать. Удельная теплоёмкость воды 4200 Дж/кг°С, плотность воды 1000 кг/м³.

11. Оптическая сила изображенной на рисунке линзы 4 дптр. Определите её фокусное расстояние. Постройте изображение предмета.

