

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Гимназия № 63
Калининского района Санкт-Петербурга

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по физике

9 класс

2022-2023

Распределение контрольных работ по программе

№ урока	Вид контроля	Тема	Литература
14	Контрольная работа	Основы кинематики	<p>Контрольно-измерительные материалы. Физика 9 класс. (соответствует ФГОС).-М.: ВАКО.</p> <p>Дидактические материалы. Физика 9 класс. А. Е. Марон, Е.А. Марон. –М.: Дрофа</p> <p>Физика 9. Самостоятельные и контрольные работы. Л.А. Кирик.- М.: ИЛЕКСА.</p> <p>Физика. Опорные и разноуровневые задания. Е.А. Марон 9 класс, Санкт-Петербург.: «Victory»</p> <p>Тесты по физике. 9 класс. К учебнику Е.М. Гутник, А.В. Перышкин . О.И. Громцева. М.: «Экзамен»</p>
24	Контрольная работа	Основы динамики	
35	Контрольная работа	Свободное падение тел. Движение по окружности. Закон всемирного тяготения	
43	Контрольная работа	Закон сохранения импульса. Закон сохранения энергии.	
57	Контрольная работа	Колебания, волны, звук	
71	Контрольная работа	Электромагнитные явления	
88	Контрольная работа	Квантовые явления	

Спецификация контрольной работы
«Основы кинематики»

Контрольная работа по теме «Основы кинематики» составлена на основе Контрольно-измерительные материалы. Физика 9 класс. (соответствует ФГОС).-М.: ВАКО., Дидактические материалы. Физика 9 класс. А. Е. Марон, Е.А. Марон. –М.: Дрофа, Физика 9. Самостоятельные и контрольные работы. Л.А. Кирик.- М.: ИЛЕКСА., Физика. Опорные и разноуровневые задания. Е.А. Марон 9 класс, Санкт-Петербург.: «Victory», Тесты по физике. 9 класс. К учебнику Е.М. Гутник, А.В. Перышкин . О.И. Громцева. М.: «Экзамен»

- рассчитана на 45 мин (1 урок)
- содержит задания базового уровня сложности №1-5 повышенного уровня сложности №6-9 и высокого уровня сложности -№10, 11

Оценивание работы:

За задания базового уровня сложности- 1балл

За задания повышенного уровня сложности- 2балла

За задания высокого уровня сложности- 3 балла

Всего 16 баллов за работу.

Отметка	%	Баллы
Отлично	85-100	14-16
Хорошо	70-84	11-13
Удовлетворительно	50-69	8-10
Неудовлетворительно	Менее 50	Менее 8

Критерии оценивания

№ задания	Распределение баллов	Максимальный балл
Часть 1		
1	1 балл - верный ответ 0 баллов - неверный ответ	1
2		1
3		1
4		1
5		1
6	2 балла - верная формула +верный расчет 1 балл - верная формула с ошибкой в расчетах или преобразованиях 0 баллов - ошибка в исходной формуле	2
7		2
8		2
9	2 балла - оба поля таблицы заполнены верно 1 балл - одно поле таблицы заполнено верно 0 баллов - оба поля таблицы заполнены неверно	2
Часть 2		
10	3 балла - верная формула+ верные преобразования + верный расчет 2 балла - верная формула+ верные преобразования с ошибкой в расчетах 1- балл - верная формула с ошибкой в преобразованиях	3
11		3

Спецификация контрольной работы

«Основы динамики»

Контрольная работа по теме «Основы динамики» составлена на основе Контрольно-измерительные материалы. Физика 9 класс. (соответствует ФГОС).-М.: ВАКО., Дидактические материалы. Физика 9 класс. А. Е. Марон, Е.А. Марон. –М.: Дрофа, Физика 9. Самостоятельные и контрольные работы. Л.А. Кирик.- М.: ИЛЕКСА., Физика. Опорные и разноуровневые задания. Е.А. Марон 9 класс, Санкт-Петербург.: «Victory», Тесты по физике. 9 класс. К учебнику Е.М. Гутник, А.В. Перышкин . О.И. Громцева. М.: «Экзамен»

- рассчитана на 45 мин (1 урок)
- содержит задания базового уровня сложности №1, 2, 4, 6, повышенного уровня сложности №3, 5, 7, 8 и высокого уровня сложности -№9, 10, 11

• Оценивание работы:

За задания базового уровня сложности- 1балл

За задания повышенного уровня сложности- 2балла

За задания высокого уровня сложности- 3 балла

Всего 17 баллов за работу.

Отметка	%	Баллы
Отлично	85-100	15-17
Хорошо	70-84	12-14
Удовлетворительно	50-69	8-11
Неудовлетворительно	Менее 50	Менее 8

Критерии оценивания

№ задания	Распределение баллов	Максимальный балл
Часть 1		
1	1 балл - верный ответ	1
2	0 баллов - неверный ответ	1
4		1
6		1
3	2 балла - верная формула +верный расчет	2
5	1 балл - верная формула с ошибкой в расчетах или преобразованиях	2
7	0 баллов - ошибка в исходной формуле	2
8	2 балла - оба поля таблицы заполнены верно	2
	1 балл - в одном из полей таблицы допущена ошибка	2
	0 баллов - оба поля заполнены неверно	
Часть 2		
9	3 балла - верная формула+ верные преобразования + верный расчет	3
10	2 балла - верная формула+ верные преобразования с ошибкой в расчетах	3
11	1- балл - верная формула с ошибкой в преобразованиях	

Спецификация контрольной работы

«Свободное падение. Движение тела по окружности. Закон всемирного тяготения»

Контрольная работа по теме «Свободное падение. Движение тела по окружности. Закон всемирного тяготения» составлена на основе составлена на основе Контрольно-измерительные материалы. Физика 9 класс. (соответствует ФГОС).-М.: ВАКО., Дидактические материалы. Физика 9 класс. А. Е. Марон, Е.А. Марон. –М.: Дрофа, Физика 9. Самостоятельные и контрольные работы. Л.А. Кирик.- М.: ИЛЕКСА., Физика. Опорные и разноуровневые задания. Е.А. Марон 9 класс, Санкт-Петербург.: «Victory», Тесты по физике. 9 класс. К учебнику Е.М. Гутник, А.В. Перышкин . О.И. Громцева. М.: «Экзамен»

- рассчитана на 45 мин (1 урок)
- содержит задания базового уровня сложности №1, 2, 7, 8 повышенного уровня сложности №34, 5, 6, 9 и высокого уровня сложности -№11-13

• Оценивание работы:

За задания базового уровня сложности- 1балл

За задания повышенного уровня сложности- 2балла

За задания высокого уровня сложности- 3 балла

Всего 26 баллов за работу.

Отметка	%	Баллы
Отлично	85-100	23-26
Хорошо	70-84	19-22
Удовлетворительно	50-69	13-18
Неудовлетворительно	Менее 50	Менее 13

Критерии оценивания

№ задания	Распределение баллов	Максимальный балл
Часть 1		
1	1 балл - верный ответ	1
2	0 баллов -неверный ответ	1
7		1
8		1
3	2 балла - верная формула +верный расчет	2
4	1 балл - верная формула с ошибкой в расчетах или преобразованиях	2
5	0 баллов - ошибка в исходной формуле	2
6		2
10		2
9	2 балла - оба поля таблицы заполнены верно 1 балл - в одном из полей таблицы допущена ошибка 0 баллов - оба поля заполнены неверно	2
Часть 2		
11	3 балла - верная формула+ верные преобразования + верный расчет	3
12	2 балла - верная формула+ верные преобразования с ошибкой в расчетах	3
13	1- балл - верная формула с ошибкой в преобразованиях	3

Спецификация контрольной работы

«Импульс. Закон сохранения импульса. Закон сохранения энергии»

Контрольная работа по теме «Импульс. Закон сохранения импульса. Закон сохранения энергии» составлена на основе составлена на основе Контрольно-измерительные материалы. Физика 9 класс. (соответствует ФГОС).-М.: ВАКО., Дидактические материалы. Физика 9 класс. А. Е. Марон, Е.А. Марон –М.: Дрофа, Физика 9. Самостоятельные и контрольные работы. Л.А. Кирик.- М.: ИЛЕКСА., Физика. Опорные и разноуровневые задания. Е.А. Марон 9 класс, Санкт-Петербург.: «Victory», Тесты по физике. 9 класс. К учебнику Е.М. Гутник, А.В. Перышкин . О.И. Громцева. М.: «Экзамен»

- рассчитана на 45 мин (1 урок)
- содержит задания базового уровня сложности №1, 3 повышенного уровня сложности №2, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и высокого уровня сложности -№10-13
- Оценивание работы:
 За задания базового уровня сложности- 1балл
 За задания повышенного уровня сложности- 2балла
 За задания высокого уровня сложности- 3 балла
 Всего 22 баллов за работу.

Отметка	%	Баллы
Отлично	85-100	19-22
Хорошо	70-84	15-18
Удовлетворительно	50-69	11-14
Неудовлетворительно	Менее 50	Менее 11

Критерии оценивания

№ задания	Распределение баллов	Максимальный балл
Часть 1		
1	1 балл - верный ответ	1
3	0 баллов - неверный ответ	1
		1
		1
2	2 балла - верная формула +верный расчет	2
4	1 балл - верная формула с ошибкой в расчетах или преобразованиях	2
5	0 баллов - ошибка в исходной формуле	2
6		2
7		2
8		2
9	2 балла - оба поля таблицы заполнены верно 1 балл - в одном из полей таблицы допущена ошибка 0 баллов - оба поля заполнены неверно	2
Часть 2		
10	3 балла - верная формула+ верные преобразования + верный расчет	3
11	2 балла - верная формула+ верные преобразования с ошибкой в расчетах	3
12	1 балл - верная формула с ошибкой в преобразованиях	3

Спецификация контрольной работы

«Колебания. Волны. Звук»

Контрольная работа по теме «Колебания. Волны. Звук» составлена на основе Контрольно-измерительные материалы. Физика 9 класс. (соответствует ФГОС).-М.: ВАКО., Дидактические материалы. Физика 9 класс. А. Е. Марон, Е.А. Марон. –М.: Дрофа, Физика 9. Самостоятельные и контрольные работы. Л.А. Кирик.- М.: ИЛЕКСА., Физика. Опорные и разноуровневые задания. Е.А. Марон 9 класс, Санкт-Петербург.: «Victory», Тесты по физике. 9 класс. К учебнику Е.М. Гутник, А.В. Перышкин . О.И. Громцева. М.: «Экзамен» рассчитана на 45 мин (1 урок)

- содержит задания базового уровня сложности №1-8, повышенного уровня сложности №9-11 и высокого уровня сложности -№12,13

- Оценивание работы:

За задания базового уровня сложности- 1балл

За задания повышенного уровня сложности- 2балла

За задания высокого уровня сложности- 3 балла

Всего 20 баллов за работу.

Отметка	%	Баллы
Отлично	85-100	18-20
Хорошо	70-84	14-17
Удовлетворительно	50-69	10-13
Неудовлетворительно	Менее 50	Менее 10

Критерии оценивания

№ задания	Распределение баллов	Максимальный балл
Часть 1		
1-8	1 балл - верный ответ 0 баллов -неверный ответ	8
9-11	2 балла - верная формула +верный расчет	2
	1 балл - верная формула с ошибкой в расчетах или преобразованиях	2
	0 баллов - ошибка в исходной формуле	2
Часть 2		
12	3 балла - верная формула+ верные преобразования + верный расчет	3
13	2 балла - верная формула+ верные преобразования с ошибкой в расчетах 1- балл - верная формула с ошибкой в преобразованиях	3

Спецификация контрольной работы

«Электромагнитные колебания и волны»

Контрольная работа по теме «Электромагнитные колебания и волны» составлена на основе Контрольно-измерительные материалы. Физика 9 класс. (соответствует ФГОС).-М.: ВАКО., Дидактические материалы. Физика 9 класс. А. Е. Марон, Е.А. Марон. –М.: Дрофа, Физика 9. Самостоятельные и контрольные работы. Л.А. Кирик.- М.: ИЛЕКСА., Физика. Опорные и разноуровневые задания. Е.А. Марон 9 класс, Санкт-Петербург.: «Victory», Тесты по физике. 9 класс. К учебнику Е.М. Гутник, А.В. Перышкин . О.И. Громцева. М.: «Экзамен» рассчитана на 45 мин (1 урок)

- содержит задания базового уровня сложности №1-3, 5, 6 повышенного уровня сложности №4,7, 8, 9, 10 и высокого уровня сложности -№11, 12

• Оценивание работы:

За задания базового уровня сложности- 1балл

За задания повышенного уровня сложности- 2балла

За задания высокого уровня сложности- 3 балла

Всего 21 балл за работу.

Отметка	%	Баллы
Отлично	85-100	19-21
Хорошо	70-84	14-18
Удовлетворительно	50-69	10-13
Неудовлетворительно	Менее 50	Менее 10

№ задания	Распределение баллов	Максимальный балл
Часть 1		
1	1 балл - верный ответ 0 баллов -неверный ответ	1
2		1
3		1
5		1
6		1
10		1
4	2 балла - верная формула +верный расчет 1 балл - верная формула с ошибкой в расчетах или преобразованиях 0 баллов - ошибка в исходной формуле	2
7		2
11		2
13		2
8	2 балла - оба поля таблицы заполнены верно 1 балл - в одном из полей таблицы допущена ошибка 0 баллов - оба поля заполнены неверно	2
9		2
Часть 2		
12	3 балла - верная формула+ верные преобразования + верный расчет 2 балла - верная формула+ верные преобразования с ошибкой в расчетах 1- балл - верная формула с ошибкой в преобразованиях	3

Спецификация контрольной работы

«Квантовые явления»

Контрольная работа по теме «Квантовые явления» составлена на основе Контрольно-измерительные материалы. Физика 9 класс. (соответствует ФГОС).-М.: ВАКО., Дидактические материалы. Физика 9 класс. А. Е. Марон, Е.А. Марон. –М.: Дрофа, Физика 9. Самостоятельные и контрольные работы. Л.А. Кирик.- М.: ИЛЕКСА., Физика. Опорные и разноуровневые задания. Е.А. Марон 9 класс, Санкт-Петербург.: «Victory», Тесты по физике. 9 класс. К учебнику Е.М. Гутник, А.В. Перышкин . О.И. Громцева. М.: «Экзамен»
рассчитана на 45 мин (1 урок)

- содержит задания базового уровня сложности №1-6 повышенного уровня сложности №7-9 и высокого уровня сложности -№10, 11, 12

- Оценивание работы:

За задания базового уровня сложности- 1балл

За задания повышенного уровня сложности- 2балла

За задания высокого уровня сложности- 3 балла

Всего 18 балл за работу.

Отметка	%	Баллы
Отлично	85-100	16-18
Хорошо	70-84	13-15
Удовлетворительно	50-69	9-12
Неудовлетворительно	Менее 50	Менее 9

№ задания	Распределение баллов	Максимальный балл
Часть 1		
1-6	1 балл - верный ответ 0 баллов -неверный ответ	6
7 8	2 балла - верная реакция + верно названа частица 1 балл - верная реакция, частица названа неверно 0 баллов - реакция записана с ошибкой	2 2
9	2 балла - оба поля таблицы заполнены верно 1 балл - в одном из полей таблицы допущена ошибка 0 баллов - оба поля заполнены неверно	2
Часть 2		
10	3 балла - реакция записана верно 2 балл - реакция записана верно, но допущена ошибка в записи дочерних или материнских ядер или допущена расчетная ошибка 0 баллов - реакция записана неверно	3
12	3 балла - реакция записана верно 2 балл - реакция записана верно, но допущена ошибка в записи дочерних или материнских ядер или допущена расчетная ошибка 0 баллов - реакция записана неверно	3
13	3 балла - верная формула+ верные преобразования + верный расчет 2 балла - верная формула+ верные преобразования с ошибкой в расчетах 1- балл - верная формула с ошибкой в преобразованиях	3

