

## МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

## Результаты диагностики знаний обучающихся

Негосударственное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа "Православная Свято-Петровская Школа"

Дата: 13.11.2013

Предмет: ФИЗИКА

Округ: Центральный

ОО: Православная  
Свято-Петровская школа

Класс: 11А

Фамилия, имя	№ уч.	Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Балл	% вып. теста	Оценка за тест	Школьная оценка	Рейтинг
	1	4602	2-	3-	4+	3-	3-	2+	4-	2-	3+	0	2	0	0	N	0										5	29	3	4	7
	2	4603	2-	3-	2-	2+	1+	2-	4-	3-	1-	1	0	0	0	1	0										4	24	2	3	8
	3	4602	3+	4+	1-	4-	2+	1-	4-	4+	2-	1	2	N	N	N	0										7	41	3	4	5
	4	4603	3+	4+	1-	2+	2-	2-	4-	3-	0	2	0	0	0	0	1										6	35	3	5	6
	5	4602	3+	4+	2-	4-	4-	3-	3+	1-	3+	1	2	N	0	N	N										7	41	3	4	5
	6	4603	3+	4+	3+	2+	2-	2-	2-	1-	4+	1	0	1	0	1	0										8	47	3	4	4
	7	4604	4-	1+	1-	4+	1-	3+	4-	1-	4-	0	0	N	N	N	1									4	24	2	4	8	
	8	4604	4-	1+	2+	4+	2-	2-	4-	4-	3-	1	2	0	1	0	1										8	47	3	5	4
	10	4601	1+	4+	2-	2+	1-	2-	3-	2-	3-	0	0	1	1	0	1										6	35	3	4	6
	11	4603	3+	4+	1-	2+	1+	2-	2-	3-	N-	1	0	0	1	1	1										8	47	3	4	4
	13	4602	3+	3-	4+	1+	2+	3-	3+	2-	3+	1	2	0	0	N	N										9	53	3	4	3
	14	4604	2+	1+	1-	1-	4+	3+	2-	3+	2+	1	0	N	N	N	0										7	41	3	3	5
	15	4601	1+	1-	4+	2+	4+	4-	3-	2-	1+	1	0	N	N	N	N										6	35	3	3	6
	16	4604	3-	1+	4-	1-	1-	3+	2-	2-	4-	1	0	N	N	N	N										3	18	2	5	9
	17	4601	1+	4+	1-	2+	4+	2-	1+	2-	2-	1	0	0	1	0	1										8	47	3	5	4
	18	4604	2+	1+	2+	1-	4+	2-	3+	3+	2+	1	2	0	0	0	0										10	59	4	4	2
	19	4601	1+	4+	4+	2+	4+	2-	1+	3+	1+	1	0	1	1	1	1										13	76	4	5	1

Число учащихся: 17

Среднее:

7

41.2

2.9

4.1

Оценка	Кол-во уч.	%
5	0	0%
4	2	11.8%
3	12	70.6%
2	3	17.6%

Условия проведения: в присутствии наблюдателя.

**Анализ выполнения заданий****Округ:** Центральный**Предмет:** ФИЗИКА**ОО:** Православная Свято-Петровская школа**Дата тестирования:** 13.11.2013**Класс:** 11А**Вариант:** 4601

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения задания					
		номер учащегося по списку класса				Класс	Вся выборка (город)
		10	15	17	19		
1	Ускорение	1	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 76%
2	Второй закон Ньютона	1	0	1	1	1 балл - 75%	1 балл - 71%
3	Закон сохранения механической энергии	0	1	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 53%
4	Длина волны	1	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 69%
5	Модели строения газов, жидкостей и твердых тел	0	1	1	1	1 балл - 75%	1 балл - 45%
6	Связь между давлением и средней кинетической энергией теплового движения молекул идеального газа	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 51%
7	Давление газа. Уравнение Клапейрона-Менделеева	0	0	1	1	1 балл - 50%	1 балл - 26%
8	Напряженность электрического поля	0	0	0	1	1 балл - 25%	1 балл - 33%
9	Измерение физических величин в электродинамике	0	1	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 44%
10	Мощность электрического тока	0	1	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 75%	2 балла - 24% 1 балл - 53%
11	Магнитное поле проводника с током	0	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 20% 1 балл - 11%
12	Потенциал электрического поля. Разность потенциалов	1	0	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 22%
13	Закон Ома для полной электрической цепи	1	0	1	1	1 балл - 75%	1 балл - 19%
14	Первый закон термодинамики	0	0	0	1	1 балл - 25%	1 балл - 35%
15	Импульс тела	1	0	1	1	1 балл - 75%	1 балл - 46%

**Анализ выполнения заданий****Округ:** Центральный**Предмет:** ФИЗИКА**ОО:** Православная Свято-Петровская школа**Дата тестирования:** 13.11.2013**Класс:** 11А**Вариант:** 4602

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения задания					
		номер учащегося по списку класса				Класс	Вся выборка (город)
		1	3	5	13		
1	Закон всемирного тяготения. Искусственные спутники Земли	0	1	1	1	1 балл - 75%	1 балл - 70%
2	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона	0	1	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 62%
3	Работа силы	1	0	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 76%
4	Свободные колебания (математический и пружинный маятники)	0	0	0	1	1 балл - 25%	1 балл - 43%
5	Взаимодействие частиц вещества	0	1	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 62%
6	Связь температуры газа со средней кинетической энергией его частиц	1	0	0	0	1 балл - 25%	1 балл - 59%
7	Давление газа. Уравнение Клапейрона-Менделеева	0	0	1	1	1 балл - 50%	1 балл - 28%
8	Закон Кулона	0	1	0	0	1 балл - 25%	1 балл - 63%
9	Измерение физических величин в электродинамике	1	0	1	1	1 балл - 75%	1 балл - 83%
10	Закон сохранения механической энергии	0	1	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 75%	2 балла - 24% 1 балл - 63%
11	Магнитное поле проводника с током	2	2	2	2	2 балла - 100% 1 балл - 0%	2 балла - 21% 1 балл - 8%
12	Потенциал электрического поля. Разность потенциалов	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 39%
13	Работа электрического тока. Закон Джоуля–Ленца	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 36%
14	Работа в термодинамике	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 26%
15	Закон сохранения импульса	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 29%

Условия проведения: в присутствии наблюдателя.

**Анализ выполнения заданий****Округ:** Центральный**Предмет:** ФИЗИКА**ОО:** Православная Свято-Петровская школа**Дата тестирования:** 13.11.2013**Класс:** 11А**Вариант:** 4603

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения задания					
		номер учащегося по списку класса				Класс	Вся выборка (город)
		2	4	6	11		
1	Ускорение	0	1	1	1	1 балл - 75%	1 балл - 50%
2	Второй закон Ньютона	0	1	1	1	1 балл - 75%	1 балл - 60%
3	Закон сохранения механической энергии	0	0	1	0	1 балл - 25%	1 балл - 61%
4	Длина волны	1	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 77%
5	Модели строения газов, жидкостей и твердых тел	1	0	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 67%
6	Связь между давлением и средней кинетической энергией теплового движения молекул идеального газа	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 45%
7	Давление газа. Уравнение Клапейрона-Менделеева	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 21%
8	Напряженность электрического поля	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 44%
9	Измерение физических величин в электродинамике	0	0	1	0	1 балл - 25%	1 балл - 38%
10	Мощность электрического тока	1	0	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 75%	2 балла - 9% 1 балл - 67%
11	Магнитное поле проводника с током	0	2	0	0	2 балла - 25% 1 балл - 0%	2 балла - 24% 1 балл - 10%
12	Потенциал электрического поля. Разность потенциалов	0	0	1	0	1 балл - 25%	1 балл - 27%
13	Закон Ома для полной электрической цепи	0	0	0	1	1 балл - 25%	1 балл - 20%
14	Первый закон термодинамики	1	0	1	1	1 балл - 75%	1 балл - 50%
15	Импульс тела	0	1	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 44%

**Анализ выполнения заданий****Округ:** Центральный**Предмет:** ФИЗИКА**ОО:** Православная Свято-Петровская школа**Дата тестирования:** 13.11.2013**Класс:** 11А**Вариант:** 4604

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения задания						
		номер учащегося по списку класса					Класс	Вся выборка (город)
		7	8	14	16	18		
1	Закон всемирного тяготения. Искусственные спутники Земли	0	0	1	0	1	1 балл - 40%	1 балл - 60%
2	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона	1	1	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 84%
3	Работа силы	0	1	0	0	1	1 балл - 40%	1 балл - 49%
4	Свободные колебания (математический и пружинный маятники)	1	1	0	0	0	1 балл - 40%	1 балл - 54%
5	Взаимодействие частиц вещества	0	0	1	0	1	1 балл - 40%	1 балл - 55%
6	Связь температуры газа со средней кинетической энергией его частиц	1	0	1	1	0	1 балл - 60%	1 балл - 55%
7	Давление газа. Уравнение Клапейрона-Менделеева	0	0	0	0	1	1 балл - 20%	1 балл - 30%
8	Закон Кулона	0	0	1	0	1	1 балл - 40%	1 балл - 56%
9	Измерение физических величин в электродинамике	0	0	1	0	1	1 балл - 40%	1 балл - 36%
10	Закон сохранения механической энергии	0	1	1	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 80%	2 балла - 18% 1 балл - 66%
11	Магнитное поле проводника с током	0	2	0	0	2	2 балла - 40% 1 балл - 0%	2 балла - 16% 1 балл - 8%
12	Потенциал электрического поля. Разность потенциалов	0	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 30%
13	Работа электрического тока. Закон Джоуля–Ленца	0	1	0	0	0	1 балл - 20%	1 балл - 17%
14	Работа в термодинамике	0	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 23%
15	Закон сохранения импульса	1	1	0	0	0	1 балл - 40%	1 балл - 34%

**Структура знаний учащихся**

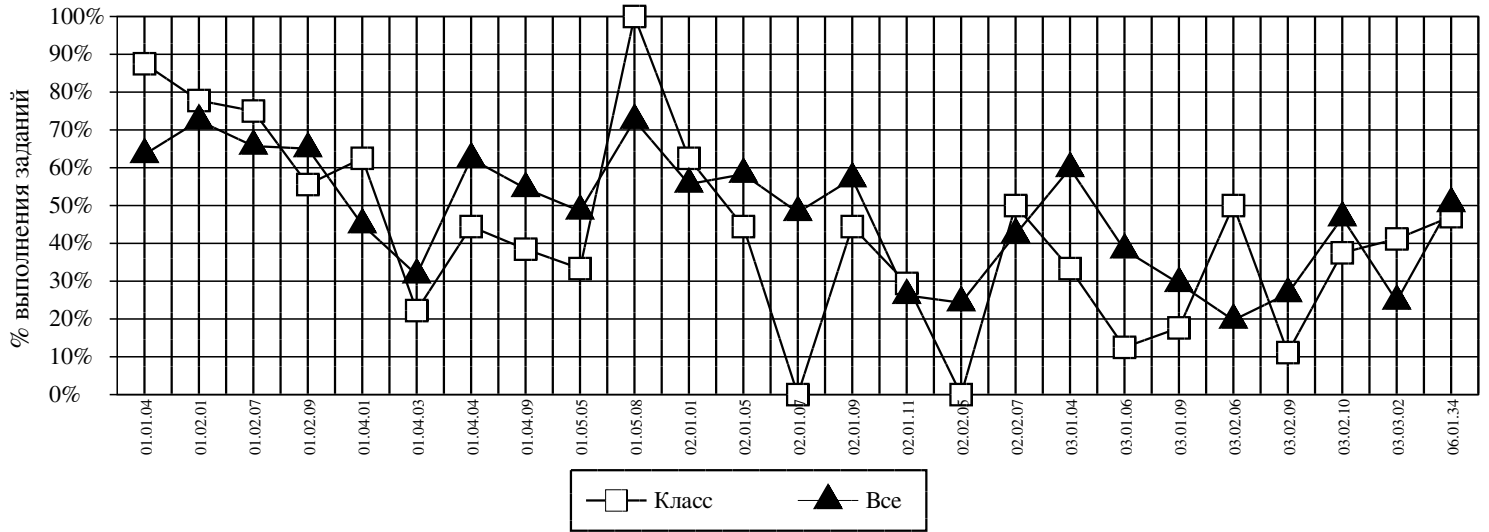
**Округ:** Центральный

**Предмет:** ФИЗИКА

**ОО:** Православная Свято-Петровская школа

**Дата тестирования:** 13.11.2013

**Класс:** 11А



<i>Код</i>	<i>КЭС</i>	<i>Класс (%)</i>	<i>Все (%)</i>
01.01.04	УСКОРЕНИЕ	88	64
01.02.01	ИНЕРЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОТСЧЕТА. ПЕРВЫЙ ЗАКОН НЬЮТОНА	78	72
01.02.07	ВТОРОЙ ЗАКОН НЬЮТОНА	75	66
01.02.09	ЗАКОН ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ. ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ ЗЕМЛИ	56	65
01.04.01	ИМПУЛЬС ТЕЛА	63	45
01.04.03	ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСА	22	32
01.04.04	РАБОТА СИЛЫ	44	62
01.04.09	ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	38	55
01.05.05	СВОБОДНЫЕ КОЛЕБАНИЯ (МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ПРУЖИННЫЙ МАЯТНИКИ)	33	49
01.05.08	ДЛИНА ВОЛНЫ	100	73
02.01.01	МОДЕЛИ СТРОЕНИЯ ГАЗОВ, ЖИДКОСТЕЙ И ТВЕРДЫХ ТЕЛ	63	56
02.01.05	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТИЦ ВЕЩЕСТВА	44	58
02.01.07	СВЯЗЬ МЕЖДУ ДАВЛЕНИЕМ И СРЕДНЕЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ ТЕПЛООВОГО ДВИЖЕНИЯ МОЛЕКУЛ ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА	0	48
02.01.09	СВЯЗЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ГАЗА СО СРЕДНЕЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ ЕГО ЧАСТИЦ	44	57
02.01.11	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА. УРАВНЕНИЕ КЛАПЕЙРОНА-МЕНДЕЛЕЕВА	29	26
02.02.05	РАБОТА В ТЕРМОДИНАМИКЕ	0	24
02.02.07	ПЕРВЫЙ ЗАКОН ТЕРМОДИНАМИКИ	50	42
03.01.04	ЗАКОН КУЛОНА	33	60
03.01.06	НАПРЯЖЕННОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ	13	38
03.01.09	ПОТЕНЦИАЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ. РАЗНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛОВ	18	29
03.02.06	ЗАКОН ОМА ДЛЯ ПОЛНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ	50	20
03.02.09	РАБОТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА. ЗАКОН ДЖОУЛЯ-ЛЕНЦА	11	27
03.02.10	МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА	38	47
03.03.02	МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ПРОВОДНИКА С ТОКОМ	41	25
06.01.34	ИЗМЕРЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН В ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ	47	51

**Средний % выполнения теста: 41% 45%**