

МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Результаты диагностики учебных достижений обучающихся

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы "Гимназия № 1579"

Дата: 16.02.2017

Предмет: ФИЗИКА

Округ: Южный

ОО: ГБОУ Гимназия № 1579

Класс: 10А2

Фамилия, имя	№ уч.	Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Балл	% вып.
	1	7603	0	0	0	1	1	1	1	1	N	1	0	1	1	0	8	42
	2	7601	0	1	1	0	2	2	1	0	1	1	0	1	0	0	10	53
	3	7601	0	1	1	1	2	2	1	1	0	2	2	1	1	0	15	79
	4	7604	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	17	89
	5	7603	0	N	0	0	2	2	2	1	N	1	0	1	1	1	11	58
	6	7602	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	19	100
	7	7602	1	1	1	0	1	2	1	1	0	1	2	1	0	1	13	68
	11	7604	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	2	0	1	0	8	42
	12	7601	1	0	0	1	2	2	0	1	N	1	1	1	0	N	10	53
	13	7603	0	1	1	0	2	2	0	1	0	0	0	1	0	0	8	42
	15	7602	1	1	1	1	1	2	1	0	1	2	2	0	0	N	13	68
Число учащихся: 11																Среднее:	12	63.2

Анализ выполнения заданий**Округ:** Южный**Предмет:** ФИЗИКА**ОО:** ГБОУ Гимназия № 1579**Дата:** 16.02.2017**Класс:** 10А2**Вариант:** 7601

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий				
		номер учащегося по списку класса			Класс	Вся выборка (город)
		2	3	12		
1	Равноускоренное прямолинейное движение	0	0	1	1 балл - 33%	1 балл - 57%
2	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести	1	1	0	1 балл - 67%	1 балл - 65%
3	Импульс материальной точки	1	1	0	1 балл - 67%	1 балл - 43%
4	Условия равновесия твердого тела	0	1	1	1 балл - 67%	1 балл - 28%
5	Третий закон Ньютона	2	2	2	2 балла - 100% 1 балл - 0%	2 балла - 48% 1 балл - 47%
6	Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения. Сила трения покоя. Коэффициент трения	2	2	2	2 балла - 100% 1 балл - 0%	2 балла - 66% 1 балл - 28%
7	Кинетическая энергия материальной точки. Закон изменения кинетической энергии системы материальных точек	1	1	0	2 балла - 0% 1 балл - 67%	2 балла - 18% 1 балл - 58%
8	Связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его частиц	0	1	1	1 балл - 67%	1 балл - 44%
9	Модель идеального газа в термодинамике. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Выражение для внутренней энергии одноатомного идеального газа	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 18%
10	Связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его частиц	1	2	1	2 балла - 33% 1 балл - 67%	2 балла - 16% 1 балл - 66%
11	Модель идеального газа в термодинамике. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Выражение для внутренней энергии одноатомного идеального газа	0	2	1	2 балла - 33% 1 балл - 33%	2 балла - 39% 1 балл - 46%
12	Абсолютная температура	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 52%
13	Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения. Сила трения покоя. Коэффициент трения	0	1	0	1 балл - 33%	1 балл - 56%
14	Второй закон Ньютона	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 12%

Анализ выполнения заданий

Округ: Южный

Предмет: ФИЗИКА

ОО: ГБОУ Гимназия № 1579

Дата: 16.02.2017

Класс: 10А2

Вариант: 7602

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий				
		номер учащегося по списку класса			Класс	Вся выборка (город)
		6	7	15		
1	Равномерное прямолинейное движение	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 22%
2	Сила. Принцип суперпозиции сил	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 40%
3	Кинетическая энергия материальной точки. Закон изменения кинетической энергии системы материальных точек	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 52%
4	Момент силы относительно оси вращения	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 18%
5	Закон Архимеда. Условие плавания тел	2	1	1	2 балла - 33% 1 балл - 67%	2 балла - 14% 1 балл - 54%
6	Свободное падение. Ускорение свободного падения. Движение тела, брошенного под углом к горизонту	2	2	2	2 балла - 100% 1 балл - 0%	2 балла - 69% 1 балл - 21%
7	Кинетическая энергия материальной точки. Закон изменения кинетической энергии системы материальных точек	2	1	1	2 балла - 33% 1 балл - 67%	2 балла - 29% 1 балл - 41%
8	Связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его частиц	1	1	0	1 балл - 67%	1 балл - 51%
9	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц N (с постоянным количеством вещества ν): изотерма, изохора, изобара; pV -, pT - и VT -диаграммы	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 50%
10	Связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его частиц	2	1	2	2 балла - 67% 1 балл - 33%	2 балла - 36% 1 балл - 52%
11	Модель идеального газа в термодинамике. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Выражение для внутренней энергии одноатомного идеального газа	2	2	2	2 балла - 100% 1 балл - 0%	2 балла - 53% 1 балл - 34%
12	Материальная точка. Её радиус-вектор, траектория, перемещение, путь. Сложение перемещений	1	1	0	1 балл - 67%	1 балл - 17%
13	Масса тела. Плотность вещества	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 30%
14	Закон сохранения импульса	1	1	0	1 балл - 67%	1 балл - 23%

Анализ выполнения заданий**Округ:** Южный**Предмет:** ФИЗИКА**ОО:** ГБОУ Гимназия № 1579**Дата:** 16.02.2017**Класс:** 10А2**Вариант:** 7603

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий				
		номер учащегося по списку класса			Класс	Вся выборка (город)
		1	5	13		
1	Равноускоренное прямолинейное движение	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 26%
2	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести	0	0	1	1 балл - 33%	1 балл - 68%
3	Импульс материальной точки	0	0	1	1 балл - 33%	1 балл - 32%
4	Условия равновесия твердого тела	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 24%
5	Третий закон Ньютона	1	2	2	2 балла - 67% 1 балл - 33%	2 балла - 39% 1 балл - 53%
6	Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения. Сила трения покоя. Коэффициент трения	1	2	2	2 балла - 67% 1 балл - 33%	2 балла - 42% 1 балл - 39%
7	Кинетическая энергия материальной точки. Закон изменения кинетической энергии системы материальных точек	1	2	0	2 балла - 33% 1 балл - 33%	2 балла - 24% 1 балл - 24%
8	Связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его частиц	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 45%
9	Модель идеального газа в термодинамике. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Выражение для внутренней энергии одноатомного идеального газа	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 20%
10	Связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его частиц	1	1	0	2 балла - 0% 1 балл - 67%	2 балла - 20% 1 балл - 50%
11	Модель идеального газа в термодинамике. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Выражение для внутренней энергии одноатомного идеального газа	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 15% 1 балл - 35%
12	Абсолютная температура	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 54%
13	Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения. Сила трения покоя. Коэффициент трения	1	1	0	1 балл - 67%	1 балл - 70%
14	Второй закон Ньютона	0	1	0	1 балл - 33%	1 балл - 18%

Анализ выполнения заданий

Округ: Южный

Предмет: ФИЗИКА

ОО: ГБОУ Гимназия № 1579

Дата: 16.02.2017

Класс: 10А2

Вариант: 7604

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий			
		номер учащегося по списку класса		Класс	Вся выборка (город)
		4	11		
1	Равномерное прямолинейное движение	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 19%
2	Сила. Принцип суперпозиции сил	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 57%
3	Кинетическая энергия материальной точки. Закон изменения кинетической энергии системы материальных точек	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 70%
4	Момент силы относительно оси вращения	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 11%
5	Закон Архимеда. Условие плавания тел	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 100%	2 балла - 22% 1 балл - 61%
6	Свободное падение. Ускорение свободного падения. Движение тела, брошенного под углом к горизонту	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 100%	2 балла - 11% 1 балл - 50%
7	Кинетическая энергия материальной точки. Закон изменения кинетической энергии системы материальных точек	2	0	2 балла - 50% 1 балл - 0%	2 балла - 31% 1 балл - 31%
8	Связь между давлением и средней кинетической энергией поступательного теплового движения молекул идеального газа (основное уравнение МКТ)	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 30%
9	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц N (с постоянным количеством вещества ν): изотерма, изохора, изобара; pV -, pT - и VT -диаграммы	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 51%
10	Связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его частиц	2	2	2 балла - 100% 1 балл - 0%	2 балла - 19% 1 балл - 51%
11	Модель идеального газа в термодинамике. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Выражение для внутренней энергии одноатомного идеального газа	2	2	2 балла - 100% 1 балл - 0%	2 балла - 58% 1 балл - 31%
12	Материальная точка. Её радиус-вектор, траектория, перемещение, путь. Сложение перемещений	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 15%
13	Масса тела. Плотность вещества	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 51%
14	Закон сохранения импульса	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 28%

Структура знаний/умений учащихся

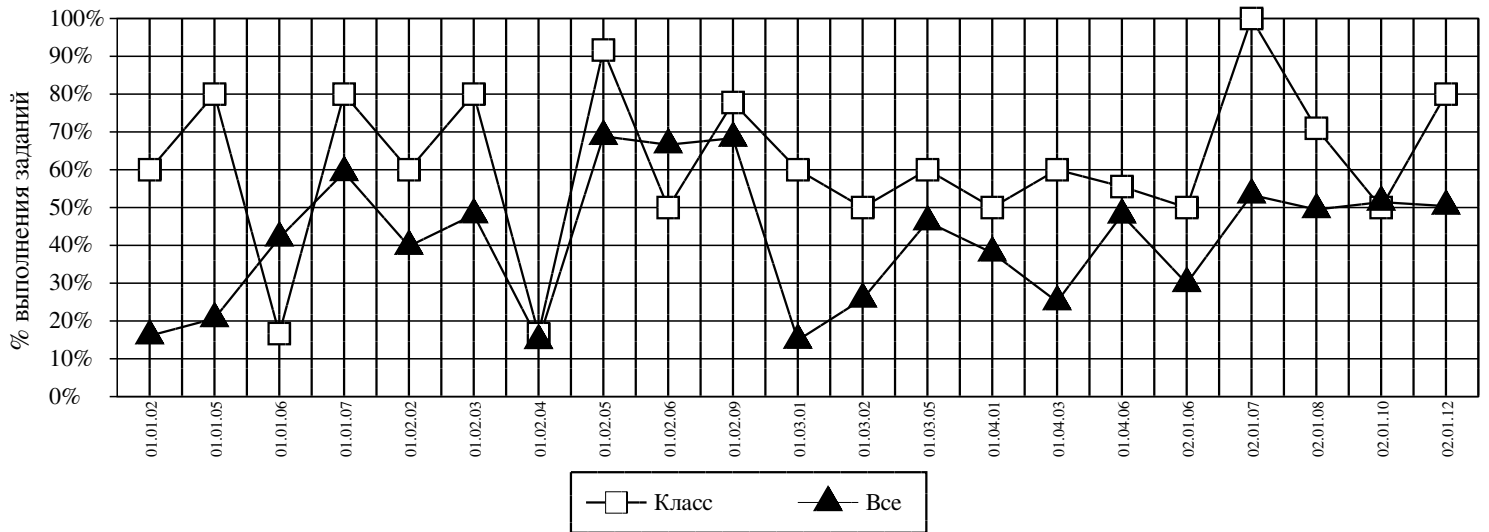
Округ: Южный

Предмет: ФИЗИКА

ОО: ГБОУ Гимназия № 1579

Дата: 16.02.2017

Класс: 10А2



Код	КЭС	Класс (%)	Все (%)
01.01.02	МАТЕРИАЛЬНАЯ ТОЧКА. ЕЁ РАДИУС-ВЕКТОР, ТРАЕКТОРИЯ, ПЕРЕМЕЩЕНИЕ, ПУТЬ. СЛОЖЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ	60	16
01.01.05	РАВНОМЕРНОЕ ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ ДВИЖЕНИЕ	80	21
01.01.06	РАВНОУСКОРЕННОЕ ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ ДВИЖЕНИЕ	17	42
01.01.07	СВОБОДНОЕ ПАДЕНИЕ. УСКОРЕНИЕ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ. ДВИЖЕНИЕ ТЕЛА, БРОШЕННОГО ПОД УГЛОМ К ГОРИЗОНТУ	80	59
01.02.02	МАССА ТЕЛА. ПЛОТНОСТЬ ВЕЩЕСТВА	60	40
01.02.03	СИЛА. ПРИНЦИП СУПЕРПОЗИЦИИ СИЛ	80	48
01.02.04	ВТОРОЙ ЗАКОН НЬЮТОНА	17	15
01.02.05	ТРЕТИЙ ЗАКОН НЬЮТОНА	92	69
01.02.06	ЗАКОН ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ. СИЛА ТЯЖЕСТИ	50	67
01.02.09	СИЛА ТРЕНИЯ. СУХОЕ ТРЕНИЕ. СИЛА ТРЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ. СИЛА ТРЕНИЯ ПОКОЯ. КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ	78	68
01.03.01	МОМЕНТ СИЛЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСИ ВРАЩЕНИЯ	60	15
01.03.02	УСЛОВИЯ РАВНОВЕСИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА	50	26
01.03.05	ЗАКОН АРХИМЕДА. УСЛОВИЕ ПЛАВАНИЯ ТЕЛ	60	46
01.04.01	ИМПУЛЬС МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ	50	38
01.04.03	ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСА	60	25
01.04.06	КИНЕТИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ. ЗАКОН ИЗМЕНЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СИСТЕМЫ МАТЕРИАЛЬНЫХ ТОЧЕК	56	48
02.01.06	СВЯЗЬ МЕЖДУ ДАВЛЕНИЕМ И СРЕДНЕЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ТЕПЛОвого ДВИЖЕНИЯ МОЛЕКУЛ ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА (ОСНОВНОЕ УРАВНЕНИЕ МКТ)	50	30
02.01.07	АБСОЛЮТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	100	53
02.01.08	СВЯЗЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ГАЗА СО СРЕДНЕЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ТЕПЛОвого ДВИЖЕНИЯ ЕГО ЧАСТИЦ	71	49
02.01.10	МОДЕЛЬ ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА В ТЕРМОДИНАМИКЕ. УРАВНЕНИЕ МЕНДЕЛЕЕВА-КЛАПЕЙРОНА. ВЫРАЖЕНИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ЭНЕРГИИ ОДНОАТОМНОГО ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА	50	51
02.01.12	ИЗОПРОЦЕССЫ В РАЗРЕЖЕННОМ ГАЗЕ С ПОСТОЯННЫМ ЧИСЛОМ ЧАСТИЦ N (С ПОСТОЯННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ВЕЩЕСТВА V): ИЗОТЕРМА, ИЗОХОРА, ИЗОБАРА; PV-, PT- И VT-ДИАГРАММЫ	80	50

Средний % выполнения диагн. работы: **63%** **47%**