

## МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

## Результаты диагностики учебных достижений обучающихся

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы "Школа № 1579"

Дата: 24.01.2019

Предмет: ФИЗИКА

Округ: Южный

Школа: ГБОУ Школа № 1579

Класс: 10И

Фамилия, имя	№ уч.	Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Балл	% вып.
	1	9803	1	0	1	1	1	1	1	1	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0	1	N	13	48
	2	9806	1	1	1	1	0	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	0	0	N	0	N	18	67
	3	9806	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	7	26
	4	9805	0	1	1	1	0	1	0	1	2	0	N	1	0	0	0	0	N	N	N	N	8	30
	5	9801	0	1	1	1	1	0	0	1	0	2	1	1	1	2	0	0	0	0	1	N	13	48
	6	9805	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	N	5	19
	7	9802	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	N	4	15
	8	9808	0	1	0	0	0	0	0	1	1	N	1	N	0	1	1	N	0	N	N	N	6	22
	9	9805	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	N	10	37
	10	9801	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	N	N	N	0	0	4	15
	11	9802	1	N	0	0	N	1	0	1	1	0	1	0	N	1	1	0	0	0	0	N	7	26
	12	9804	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	1	0	6	22
	13	9807	0	0	0	N	1	N	N	1	1	1	0	1	0	1	1	N	N	N	0	N	7	26
	14	9804	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	N	N	1	2	1	0	N	N	N	11	41
	15	9803	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	N	3	11
	17	9803	1	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	7	26
	18	9802	1	N	1	1	N	N	N	1	2	0	N	N	N	1	0	N	N	N	0	N	7	26
	19	9808	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	N	0	1	1	N	N	N	N	N	7	26
	20	9806	1	1	1	1	0	1	0	2	0	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	N	14	52
	22	9801	0	1	1	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	N	8	30
	23	9804	1	0	1	0	0	N	0	1	1	0	1	N	0	2	1	1	N	N	N	N	9	33
	24	9801	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	9	33
	26	9807	1	N	1	0	1	0	N	0	1	1	0	N	N	1	0	0	N	N	N	N	6	22
	27	9803	0	0	0	0	0	0	N	1	1	0	0	N	0	N	0	N	N	N	N	N	2	7
	28	9802	1	N	0	0	N	1	0	1	0	0	1	0	N	1	1	0	0	0	0	N	6	22
	29	9804	1	1	1	1	0	1	0	1	2	1	0	1	1	1	2	0	0	0	1	1	16	59
Число учащихся: 26																						Среднее:	8.2	30.3

## Анализ выполнения заданий

Округ: Южный

Предмет: ФИЗИКА

Школа: ГБОУ Школа № 1579

Дата: 24.01.2019

Класс: 10И

Вариант: 9801

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий					
		номер учащегося по списку класса				Класс	Вся выборка (город)
		5	10	22	24		
1	Ускорение материальной точки	0	1	0	0	1 балл - 25%	1 балл - 37%
2	Движение точки по окружности. Угловая и линейная скорость точки. Центробежное ускорение точки	1	0	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 32%
3	Второй закон Ньютона	1	0	1	1	1 балл - 75%	1 балл - 55%
4	Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения. Сила трения покоя. Коэффициент трения	1	1	0	1	1 балл - 75%	1 балл - 65%
5	Закон сохранения импульса	1	0	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 58%
6	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия тела в однородном поле тяжести. Потенциальная энергия деформированной пружины	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 24%
7	Давление жидкости	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 19%
8	Третий закон Ньютона	1	1	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 100%	2 балла - 33% 1 балл - 56%
9	Закон Архимеда. Условие плавания тел	0	0	0	1	2 балла - 0% 1 балл - 25%	2 балла - 9% 1 балл - 43%
10	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия тела в однородном поле тяжести. Потенциальная энергия деформированной пружины	2	0	2	1	2 балла - 50% 1 балл - 25%	2 балла - 33% 1 балл - 26%
11	Модели строения газов, жидкостей и твердых тел	1	0	0	0	1 балл - 25%	1 балл - 37%
12	Уравнение $p=nkT$	1	0	1	1	1 балл - 75%	1 балл - 53%
13	Изопрцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	1	0	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 38%
14	Уравнение $p=nkT$	2	1	1	0	2 балла - 25% 1 балл - 50%	2 балла - 24% 1 балл - 55%
15	Изопрцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	0	0	1	0	2 балла - 0% 1 балл - 25%	2 балла - 13% 1 балл - 30%
16	Второй закон Ньютона	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 12%
17	Закон сохранения механической энергии	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 18%
18	Условия равновесия твердого тела	0	0	0	1	1 балл - 25%	1 балл - 12%
19	Уравнение $p=nkT$	1	0	0	0	1 балл - 25%	1 балл - 30%
20	Закон сохранения механической энергии	0	0	0	0	3 балла - 0% 2 балла - 0% 1 балл - 0%	3 балла - 0% 2 балла - 0% 1 балл - 2%

## Анализ выполнения заданий

Округ: Южный

Предмет: ФИЗИКА

Школа: ГБОУ Школа № 1579

Дата: 24.01.2019

Класс: 10И

Вариант: 9802

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий					
		номер учащегося по списку класса				Класс	Вся выборка (город)
		7	11	18	28		
1	Равноускоренное прямолинейное движение	1	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 50%
2	Движение небесных тел и их искусственных спутников. Первая космическая скорость	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 53%
3	Сила. Принцип суперпозиции сил	0	0	1	0	1 балл - 25%	1 балл - 40%
4	Сила упругости. Закон Гука	0	0	1	0	1 балл - 25%	1 балл - 50%
5	Работа силы	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 17%
6	Закон сохранения механической энергии	0	1	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 51%
7	Закон Архимеда. Условие плавания тел	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 8%
8	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия тела в однородном поле тяжести. Потенциальная энергия деформированной пружины	1	1	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 100%	2 балла - 18% 1 балл - 55%
9	Движение небесных тел и их искусственных спутников. Первая космическая скорость	1	1	2	0	2 балла - 25% 1 балл - 50%	2 балла - 22% 1 балл - 50%
10	Сила упругости. Закон Гука	0	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 31% 1 балл - 22%
11	Модели строения газов, жидкостей и твердых тел	0	1	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 41%
12	Связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его частиц	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 23%
13	Модель идеального газа в термодинамике. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Выражение для внутренней энергии одноатомного идеального газа	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 40%
14	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	1	1	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 100%	2 балла - 48% 1 балл - 36%
15	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	0	1	0	1	2 балла - 0% 1 балл - 50%	2 балла - 23% 1 балл - 31%
16	Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения. Сила трения покоя. Коэффициент трения	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 15%
17	Закон сохранения импульса	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 4%
18	Условия равновесия твердого тела	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 16%
19	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 39%
20	Закон сохранения импульса	0	0	0	0	3 балла - 0% 2 балла - 0% 1 балл - 0%	3 балла - 3% 2 балла - 2% 1 балл - 6%

## Анализ выполнения заданий

Округ: Южный

Предмет: ФИЗИКА

Школа: ГБОУ Школа № 1579

Дата: 24.01.2019

Класс: 10И

Вариант: 9803

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий					
		номер учащегося по списку класса				Класс	Вся выборка (город)
		1	15	17	27		
1	Ускорение материальной точки	1	0	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 29%
2	Движение точки по окружности. Угловая и линейная скорость точки. Центробежное ускорение точки	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 15%
3	Второй закон Ньютона	1	0	0	0	1 балл - 25%	1 балл - 48%
4	Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения. Сила трения покоя. Коэффициент трения	1	0	0	0	1 балл - 25%	1 балл - 55%
5	Закон сохранения импульса	1	0	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 67%
6	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия тела в однородном поле тяжести. Потенциальная энергия деформированной пружины	1	0	0	0	1 балл - 25%	1 балл - 21%
7	Давление жидкости	1	0	0	0	1 балл - 25%	1 балл - 17%
8	Третий закон Ньютона	1	0	2	1	2 балла - 25% 1 балл - 50%	2 балла - 41% 1 балл - 50%
9	Закон Архимеда. Условие плавания тел	0	1	0	1	2 балла - 0% 1 балл - 50%	2 балла - 11% 1 балл - 36%
10	Кинетическая энергия материальной точки. Закон изменения кинетической энергии системы материальных точек	2	1	0	0	2 балла - 25% 1 балл - 25%	2 балла - 18% 1 балл - 44%
11	Модели строения газов, жидкостей и твердых тел	1	0	0	0	1 балл - 25%	1 балл - 40%
12	Уравнение $p=nkT$	0	0	1	0	1 балл - 25%	1 балл - 42%
13	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	1	0	0	0	1 балл - 25%	1 балл - 25%
14	Уравнение $p=nkT$	1	1	1	0	2 балла - 0% 1 балл - 75%	2 балла - 25% 1 балл - 51%
15	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	0	0	1	0	2 балла - 0% 1 балл - 25%	2 балла - 10% 1 балл - 40%
16	Второй закон Ньютона	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 13%
17	Закон сохранения механической энергии	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 12%
18	Условия равновесия твердого тела	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 7%
19	Уравнение $p=nkT$	1	0	0	0	1 балл - 25%	1 балл - 16%
20	Закон сохранения механической энергии	0	0	0	0	3 балла - 0% 2 балла - 0% 1 балл - 0%	3 балла - 1% 2 балла - 0% 1 балл - 0%

## Анализ выполнения заданий

Округ: Южный

Предмет: ФИЗИКА

Школа: ГБОУ Школа № 1579

Дата: 24.01.2019

Класс: 10И

Вариант: 9804

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий					
		номер учащегося по списку класса				Класс	Вся выборка (город)
		12	14	23	29		
1	Равноускоренное прямолинейное движение	0	1	1	1	1 балл - 75%	1 балл - 39%
2	Движение небесных тел и их искусственных спутников. Первая космическая скорость	0	0	0	1	1 балл - 25%	1 балл - 50%
3	Сила. Принцип суперпозиции сил	0	1	1	1	1 балл - 75%	1 балл - 39%
4	Сила упругости. Закон Гука	0	1	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 41%
5	Работа силы	0	1	0	0	1 балл - 25%	1 балл - 11%
6	Закон сохранения механической энергии	1	0	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 51%
7	Закон Архимеда. Условие плавания тел	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 6%
8	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия тела в однородном поле тяжести. Потенциальная энергия деформированной пружины	0	1	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 75%	2 балла - 21% 1 балл - 56%
9	Движение небесных тел и их искусственных спутников. Первая космическая скорость	0	1	1	2	2 балла - 25% 1 балл - 50%	2 балла - 32% 1 балл - 46%
10	Сила упругости. Закон Гука	0	1	0	1	2 балла - 0% 1 балл - 50%	2 балла - 14% 1 балл - 22%
11	Модели строения газов, жидкостей и твердых тел	1	0	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 41%
12	Связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его частиц	0	0	0	1	1 балл - 25%	1 балл - 21%
13	Модель идеального газа в термодинамике. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Выражение для внутренней энергии одноатомного идеального газа	0	0	0	1	1 балл - 25%	1 балл - 29%
14	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	1	1	2	1	2 балла - 25% 1 балл - 75%	2 балла - 19% 1 балл - 66%
15	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	2	2	1	2	2 балла - 75% 1 балл - 25%	2 балла - 33% 1 балл - 46%
16	Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения. Сила трения покоя. Коэффициент трения	0	1	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 14%
17	Закон сохранения импульса	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 7%
18	Условия равновесия твердого тела	0	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 12%
19	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	1	0	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 69%
20	Закон сохранения импульса	0	0	0	1	3 балла - 0% 2 балла - 0% 1 балл - 25%	3 балла - 4% 2 балла - 3% 1 балл - 2%

## Анализ выполнения заданий

Округ: Южный

Предмет: ФИЗИКА

Школа: ГБОУ Школа № 1579

Дата: 24.01.2019

Класс: 10И

Вариант: 9805

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий				
		номер учащегося по списку класса			Класс	Вся выборка (город)
		4	6	9		
1	Ускорение материальной точки	0	0	1	1 балл - 33%	1 балл - 41%
2	Движение точки по окружности. Угловая и линейная скорость точки. Центробежное ускорение точки	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 32%
3	Второй закон Ньютона	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 57%
4	Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения. Сила трения покоя. Коэффициент трения	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 65%
5	Закон сохранения импульса	0	1	1	1 балл - 67%	1 балл - 53%
6	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия тела в однородном поле тяжести. Потенциальная энергия деформированной пружины	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 20%
7	Давление жидкости	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 23%
8	Третий закон Ньютона	1	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 100%	2 балла - 31% 1 балл - 60%
9	Закон Архимеда. Условие плавания тел	2	0	0	2 балла - 33% 1 балл - 0%	2 балла - 9% 1 балл - 38%
10	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия тела в однородном поле тяжести. Потенциальная энергия деформированной пружины	0	0	1	2 балла - 0% 1 балл - 33%	2 балла - 31% 1 балл - 25%
11	Модели строения газов, жидкостей и твердых тел	0	0	1	1 балл - 33%	1 балл - 44%
12	Уравнение $p=nkT$	1	1	0	1 балл - 67%	1 балл - 56%
13	Изопрцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	0	0	1	1 балл - 33%	1 балл - 39%
14	Уравнение $p=nkT$	0	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 67%	2 балла - 23% 1 балл - 57%
15	Изопрцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	0	0	0	2 балла - 0% 1 балл - 0%	2 балла - 11% 1 балл - 32%
16	Второй закон Ньютона	0	1	0	1 балл - 33%	1 балл - 12%
17	Закон сохранения механической энергии	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 21%
18	Условия равновесия твердого тела	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 13%
19	Уравнение $p=nkT$	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 26%
20	Закон сохранения механической энергии	0	0	0	3 балла - 0% 2 балла - 0% 1 балл - 0%	3 балла - 1% 2 балла - 0% 1 балл - 2%

**Анализ выполнения заданий****Округ:** Южный**Предмет:** ФИЗИКА**Школа:** ГБОУ Школа № 1579**Дата:** 24.01.2019**Класс:** 10И**Вариант:** 9806

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий				
		номер учащегося по списку класса			Класс	Вся выборка (город)
		2	3	20		
1	Равноускоренное прямолинейное движение	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 54%
2	Движение небесных тел и их искусственных спутников. Первая космическая скорость	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 58%
3	Сила. Принцип суперпозиции сил	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 41%
4	Сила упругости. Закон Гука	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 52%
5	Работа силы	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 13%
6	Закон сохранения механической энергии	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 54%
7	Закон Архимеда. Условие плавания тел	1	0	0	1 балл - 33%	1 балл - 9%
8	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия тела в однородном поле тяжести. Потенциальная энергия деформированной пружины	2	1	2	2 балла - 67% 1 балл - 33%	2 балла - 23% 1 балл - 51%
9	Движение небесных тел и их искусственных спутников. Первая космическая скорость	2	0	0	2 балла - 33% 1 балл - 0%	2 балла - 16% 1 балл - 56%
10	Сила упругости. Закон Гука	2	0	2	2 балла - 67% 1 балл - 0%	2 балла - 39% 1 балл - 21%
11	Модели строения газов, жидкостей и твердых тел	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 46%
12	Связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его частиц	1	0	1	1 балл - 67%	1 балл - 26%
13	Модель идеального газа в термодинамике. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Выражение для внутренней энергии одноатомного идеального газа	1	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 37%
14	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	2	2	1	2 балла - 67% 1 балл - 33%	2 балла - 43% 1 балл - 47%
15	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	1	0	1	2 балла - 0% 1 балл - 67%	2 балла - 27% 1 балл - 32%
16	Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения. Сила трения покоя. Коэффициент трения	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 16%
17	Закон сохранения импульса	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 4%
18	Условия равновесия твердого тела	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 14%
19	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	0	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 35%
20	Закон сохранения импульса	0	0	0	3 балла - 0% 2 балла - 0% 1 балл - 0%	3 балла - 3% 2 балла - 3% 1 балл - 3%

## Анализ выполнения заданий

Округ: Южный

Предмет: ФИЗИКА

Школа: ГБОУ Школа № 1579

Дата: 24.01.2019

Класс: 10И

Вариант: 9807

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий			
		номер учащегося по списку класса		Класс	Вся выборка (город)
		13	26		
1	Ускорение материальной точки	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 42%
2	Движение точки по окружности. Угловая и линейная скорость точки. Центробежное ускорение точки	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 28%
3	Второй закон Ньютона	0	1	1 балл - 50%	1 балл - 49%
4	Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения. Сила трения покоя. Коэффициент трения	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 58%
5	Закон сохранения импульса	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 62%
6	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия тела в однородном поле тяжести. Потенциальная энергия деформированной пружины	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 17%
7	Давление жидкости	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 20%
8	Третий закон Ньютона	1	0	2 балла - 0% 1 балл - 50%	2 балла - 47% 1 балл - 42%
9	Закон Архимеда. Условие плавания тел	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 100%	2 балла - 9% 1 балл - 39%
10	Кинетическая энергия материальной точки. Закон изменения кинетической энергии системы материальных точек	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 100%	2 балла - 15% 1 балл - 45%
11	Модели строения газов, жидкостей и твердых тел	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 37%
12	Уравнение $p=nkT$	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 43%
13	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 27%
14	Уравнение $p=nkT$	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 100%	2 балла - 26% 1 балл - 56%
15	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц $N$ (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; $pV$ -, $pT$ - и $VT$ -диаграммы	1	0	2 балла - 0% 1 балл - 50%	2 балла - 16% 1 балл - 36%
16	Второй закон Ньютона	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 16%
17	Закон сохранения механической энергии	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 15%
18	Условия равновесия твердого тела	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 10%
19	Уравнение $p=nkT$	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 18%
20	Закон сохранения механической энергии	0	0	3 балла - 0% 2 балла - 0% 1 балл - 0%	3 балла - 2% 2 балла - 2% 1 балл - 2%



**Анализ выполнения заданий****Округ:** Южный**Предмет:** ФИЗИКА**Школа:** ГБОУ Школа № 1579**Дата:** 24.01.2019**Класс:** 10И**Вариант:** 9808

Номер задания	Проверяемое знание/умение	Результаты выполнения заданий			
		номер учащегося по списку класса		Класс	Вся выборка (город)
		8	19		
1	Равноускоренное прямолинейное движение	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 43%
2	Движение небесных тел и их искусственных спутников. Первая космическая скорость	1	1	1 балл - 100%	1 балл - 55%
3	Сила. Принцип суперпозиции сил	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 44%
4	Сила упругости. Закон Гука	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 47%
5	Работа силы	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 14%
6	Закон сохранения механической энергии	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 54%
7	Закон Архимеда. Условие плавания тел	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 7%
8	Потенциальная энергия. Потенциальная энергия тела в однородном поле тяжести. Потенциальная энергия деформированной пружины	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 100%	2 балла - 23% 1 балл - 63%
9	Движение небесных тел и их искусственных спутников. Первая космическая скорость	1	2	2 балла - 50% 1 балл - 50%	2 балла - 37% 1 балл - 43%
10	Сила упругости. Закон Гука	0	1	2 балла - 0% 1 балл - 50%	2 балла - 19% 1 балл - 29%
11	Модели строения газов, жидкостей и твердых тел	1	0	1 балл - 50%	1 балл - 39%
12	Связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его частиц	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 27%
13	Модель идеального газа в термодинамике. Уравнение Менделеева-Клапейрона. Выражение для внутренней энергии одноатомного идеального газа	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 28%
14	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц N (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; pV-, pT- и VT-диаграммы	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 100%	2 балла - 23% 1 балл - 65%
15	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц N (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; pV-, pT- и VT-диаграммы	1	1	2 балла - 0% 1 балл - 100%	2 балла - 33% 1 балл - 47%
16	Сила трения. Сухое трение. Сила трения скольжения. Сила трения покоя. Коэффициент трения	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 14%
17	Закон сохранения импульса	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 7%
18	Условия равновесия твердого тела	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 13%
19	Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц N (с постоянным количеством вещества $\nu$ ): изотерма, изохора, изобара; pV-, pT- и VT-диаграммы	0	0	1 балл - 0%	1 балл - 76%
20	Закон сохранения импульса	0	0	3 балла - 0% 2 балла - 0% 1 балл - 0%	3 балла - 3% 2 балла - 2% 1 балл - 4%

Структура знаний/умений учащихся

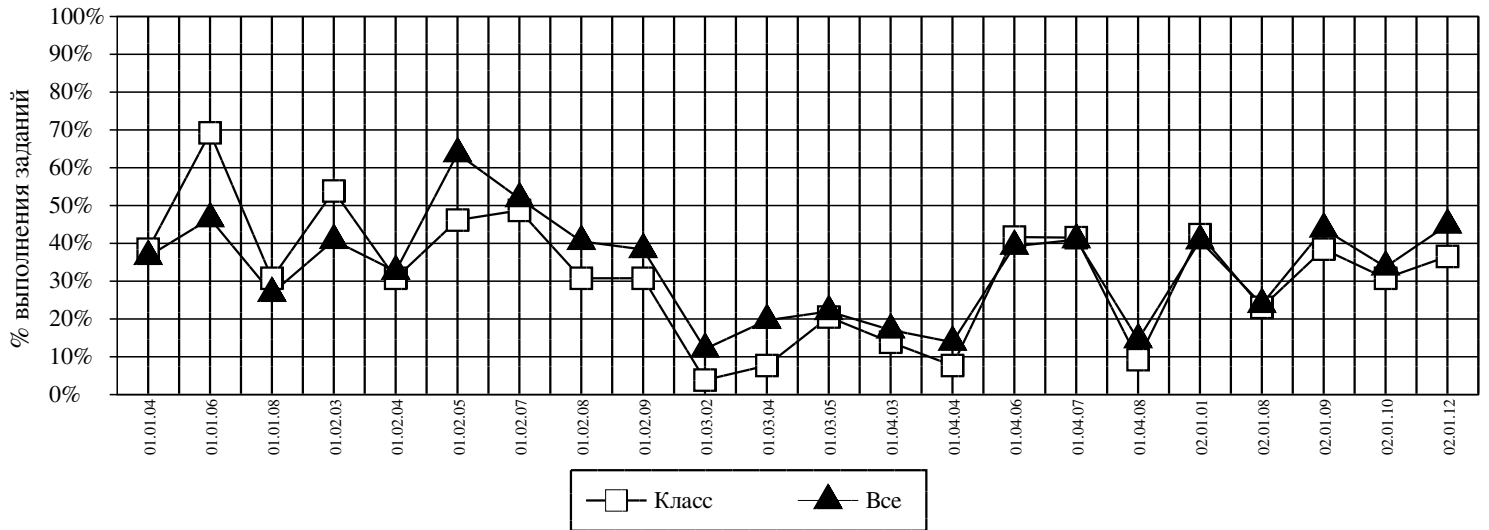
Округ: Южный

Предмет: ФИЗИКА

Школа: ГБОУ Школа № 1579

Дата: 24.01.2019

Класс: 10И



Код	КЭС	Класс (%)	Все (%)
01.01.04	УСКОРЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ	38	37
01.01.06	РАВНОУСКОРЕННОЕ ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ ДВИЖЕНИЕ	69	47
01.01.08	ДВИЖЕНИЕ ТОЧКИ ПО ОКРУЖНОСТИ. УГЛОВАЯ И ЛИНЕЙНАЯ СКОРОСТЬ ТОЧКИ. ЦЕНТРОСТРЕМИТЕЛЬНОЕ УСКОРЕНИЕ ТОЧКИ	31	27
01.02.03	СИЛА. ПРИНЦИП СУПЕРПОЗИЦИИ СИЛ	54	41
01.02.04	ВТОРОЙ ЗАКОН НЬЮТОНА	31	33
<b>01.02.05</b>	<b>ТРЕТИЙ ЗАКОН НЬЮТОНА</b>	<b>46</b>	<b>64</b>
01.02.07	ДВИЖЕНИЕ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ И ИХ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ. ПЕРВАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ	49	52
<b>01.02.08</b>	<b>СИЛА УПРУГОСТИ. ЗАКОН ГУКА</b>	<b>31</b>	<b>41</b>
01.02.09	СИЛА ТРЕНИЯ. СУХОЕ ТРЕНИЕ. СИЛА ТРЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ. СИЛА ТРЕНИЯ ПОКОЯ. КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ	31	38
01.03.02	УСЛОВИЯ РАВНОВЕСИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА	4	12
<b>01.03.04</b>	<b>ДАВЛЕНИЕ ЖИДКОСТИ</b>	<b>8</b>	<b>20</b>
01.03.05	ЗАКОН АРХИМЕДА. УСЛОВИЕ ПЛАВАНИЯ ТЕЛ	21	22
01.04.03	ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСА	14	17
01.04.04	РАБОТА СИЛЫ	8	14
01.04.06	КИНЕТИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ. ЗАКОН ИЗМЕНЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СИСТЕМЫ МАТЕРИАЛЬНЫХ ТОЧЕК	42	39
01.04.07	ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ. ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ ТЕЛА В ОДНОРОДНОМ ПОЛЕ ТЯЖЕСТИ. ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ ДЕФОРМИРОВАННОЙ ПРУЖИНЫ	42	41
01.04.08	ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	9	15
02.01.01	МОДЕЛИ СТРОЕНИЯ ГАЗОВ, ЖИДКОСТЕЙ И ТВЕРДЫХ ТЕЛ	42	41
02.01.08	СВЯЗЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ГАЗА СО СРЕДНЕЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ТЕПЛОвого ДВИЖЕНИЯ ЕГО ЧАСТИЦ	23	24
02.01.09	УРАВНЕНИЕ P=НКТ	38	44
02.01.10	МОДЕЛЬ ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА В ТЕРМОДИНАМИКЕ. УРАВНЕНИЕ МЕНДЕЛЕЕВА-КЛАПЕЙРОНА. ВЫРАЖЕНИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ЭНЕРГИИ ОДНОАТОМНОГО ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА	31	34
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	37	45

Средний % выполнения диагн. работы: **30%** **34%**