

Предметно - содержательный анализ выполнения заданий ОГЭ по физике учащимися города в 2016-2017 уч. год

Количество сдававших	Средний балл по городу	Средняя оценка
78	19	3,6

Содержание заданий типа А и результаты их выполнения

Част и работ ы	Проверяемые элементы содержания	Номера заданий	Выполнили верно (кол-во)	Выполнили верно (%)
Часть 1	Механическое движение. Равномерное и равноускоренное движение. Законы Ньютона. Силы в природе	2	28	36
	Закон сохранения импульса. Закон сохранения энергии	3	37	47
	Простые механизмы. Механические колебания и волны. Свободное падение. Движение по окружности	4	41	52
	Давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда. Плотность вещества	5	43	55
	Механические явления (расчетная задача)	7	31	40
	Тепловые явления	8	43	55
	Тепловые явления (расчетная задача)	10	8	10
	Электризация тел.	11	50	64
	Постоянный ток	12	43	55
	Магнитное поле. Электромагнитная индукция	13	43	55
	Электромагнитные колебания и волны. Элементы оптики	14	41	52
	Электромагнитные явления (расчетная задача)	16	17	22
	Радиоактивность. Опыты Резерфорда. Состав атомного ядра. Ядерные реакции	17	58	74
	Владение основами знаний о методах научного познания	18	55	70,5
Извлечение информации из текста физического содержания	20	48	61,5	
Сопоставление информации из разных частей текста.	21	58	74	

	Применение информации из текста физического содержания			
--	--	--	--	--

Содержание заданий 2 части

Обозначение задания в работе	Содержание задания	Процент ответов, оцененных в 0, 1 и 2 первичных балла (количество учащихся, %)		
		0 балл	1 балла	2 балла
1	Физические понятия. Физические величины, их единицы и приборы для измерения.	11-14%	17-22%	50-64%
6	Физические явления и законы в механике. Анализ процессов	12-16%	41-52%	25-32%
9	Физические явления и законы. Анализ процессов	7-9%	28-36%	43-55%
15	Физические явления и законы в электродинамике. Анализ процессов	28-36%	30-38%	20-26%
19	Физические явления и законы. Понимание и анализ экспериментальных данных, представленных в виде таблицы, графика или рисунка (схемы)	10-13%	40-51%	28-36%
22	Применение информации из текста физического содержания	22-28%	30-38%	26-34%

Содержание заданий 3 части

Номер задания в работе	Содержание задания	0 баллов (количество учащихся, %)	1 балл (количество учащихся, %)	2 балла (количество учащихся, %)	3 балла (количество учащихся, %)	4 балла (количество учащихся, %)
23	Экспериментальное задание (механические, электромагнитные явления)	5-6%	12-15%	9-12%	9-12%	43-55%
24	Качественная задача (механические, тепловые или электромагнитные явления)	42-54%	20-26%	16-20%	-----	-----
25	Расчетная задача (механические, тепловые, электромагнитные явления)	48-61,5%	25-32%	1-1,5%	4-5%	-----

26	Расчетная задача (механические, тепловые, электромагнитные явления)	36-46%	11-14%	12-16%	19-24%	-----
----	---	--------	--------	--------	--------	-------

Наибольшие трудности вызвало выполнение заданий

Номер	Проверяемые элементы содержания	Не справились (%) выпускников
10	Тепловые явления (расчетная задача)	90%
16	Электромагнитные явления (расчетная задача)	78%
24	Качественная задача (механические, тепловые или электромагнитные явления)	42%
25	Расчетная задача (механические, тепловые, электромагнитные явления)	61,5%
26	Расчетная задача (механические, тепловые, электромагнитные явления)	46%