Предметно - содержательный анализ выполнения заданий ЕГЭ по физике учащимися г. Мончегорска в 2012-2013 уч. год

Экзамен по ϕ изике в форме ЕГЭ сдавали 36 выпускников гимназии. Успеваемость по результатам экзамена — 100%. Средний тестовый балл:

Город	Область	Россия
63,53%	61,52%	53,5%

Содержание заданий типа А и результаты их выполнения

работ ы	Кинематика Кинематика, законы	заданий А 1	(кол-во)	верно (%)
	Кинематика, законы	A 1		
			30	83%
_	II. romove	A 2	34	94%
	Ньютона	A Z) 4	94%
	Силы в природе	A 3	30	83%
	Силы в природе, импульс,	A 4	29	80,5%
	закон сохранения импульса	Α 4	2)	
	Механическая энергия, работа, закон сохранения энергии	A 5	27	75%
	Статика, механические колебания и волны	A 6	29	80,5%
	MKT	A 7	31	86%
	MKT	A 8	26	72%
=	МКТ, термодинамика	A 9	29	80,5%
	Термодинамика	A 10	30	83%
	Электростатика	A 11	29	80,5%
Часть	Постоянный ток	A 12	29	80,5%
1	Магнитное поле,	A 13	30	83%
	электромагнитная индукция	A 13	30	83%
	Электромагнитная индукция, электромагнитные колебания и	A 14	25	69%
	ВОЛНЫ		_	0570
	Оптика	A 15	28	78%
	Элементы СТО, оптика	A 16	28	78%
	Корпускулярно-волновой дуализм, физика атома	A 17	21	58%
	Физика атома, физика атомного ядра	A 18	22	61%
	Физика атомного ядра	A 19	30	83%
	Механика – квантовая физика			
	(методы научного познания)	A 20	23	64%
	Механика – квантовая физика (методы научного познания)	A 21	15	42%
	Механика (расчетная задача)	A 22	22	61%
Часть 3	Механика (расчетная задача) Механика. Молекулярная физика, термодинамика	A 23	23	64%

(расчетная задача)			
Молекулярная физика, термодинамика. Электродинамика (расчетная задача)	A 24	26	72%
Электродинамика. Квантовая физика (расчетная задача)	A 25	19	53%

Содержание заданий типа В и результаты их выполнения

Обозна чение		Процент ответов, оцененных в 0, 1 и 2 первичных балла			
задания в работе	Содержание задания	0 балл	1 балла	2 балла	
B1	Механика – квантовая физика.	1-3%	4-11%	31-86%	
B2	Механика – квантовая физика.	2-6%	4-11%	30-83%	
В3	Механика – квантовая физика.	1-3%	4-11%	31-86%	
B4	Механика – квантовая физика.	7-19%	1-3%	28-78%	

Содержание заданий типа С и результаты их выполнения

Содержание заданий с развёрнутым ответом отражено в таблице. В правых колонках таблицы представлен процент учащихся, получивших за выполнение задач типа С разное количество первичных баллов.

Номер задания в работе	Содержание задания	0 баллов	1 балл	2балла	3 балла
C1	Механика – квантовая физика (качественная задача)	14-39%	6-17%	10- 28%	6-17%
C2	Механика (расчётная задача)	21-58%	11-31%	3-8%	1-3%
C3	Молекулярная физика и термодинамика (расчетная задача)	18-50%	6-17%	5-14%	7-19%
C4	Электродинамика. (расчётная задача)	19-53%	5-14%	5-14%	6-17%
C5	Электродинамика. (расчетная задача)	24-67%	6-17%	3-8%	3-8%
C6	Квантовая физика. (расчетная задача)	19-53%	4-11%	3-8%	10-28%

Наиболбшие затруднения вызвали задания

Част и работ ы	Проверяемые элементы содержания	Номера заданий	Не выполнили (кол-во)	Не выполнили (%)
Часть	Корпускулярно-волновой дуализм, физика атома	A 14	25	47%
	Механика – квантовая физика (методы научного познания)	A 21	15	58%
	Механика (расчетная задача)	A 22	22	39%
Часть 3	Электродинамика. Квантовая физика (расчетная задача)	A25	19	47%
	Механика (расчётная задача)	C2	21	58%
	Электродинамика. (расчетная задача)	C5	24	67%