Аналитическая записка по итогам проведения единого государственного экзамена по физике 2020г.

в ОО		
Учитель физики		
В классе:	чел.	
Писало работу:	чел	

Таблица 1. Результаты выполнения I части ЕГЭ

№ Базо вый, Про филь ный	Проверяемые требования (умения)	Проверяемые элементы содержания	Справ ились чел, (% выпол нения)
1 Б	Знать/понимать смысл физических понятий, величин, законов, принципов, постулатов Уметь описывать и объяснять	Равномерное прямолинейное движение, равноускоренное прямолинейное движение, движение по окружности	
2 Б	физические явления и свойства тел (включая космические объекты),	Законы Ньютона, закон всемирного тяготения, закон Гука, сила трения	
3 Б	результаты экспериментов, приводить примеры практического использования физических знаний, описывать фундаментальные опыты, оказавшие	Закон сохранения импульса, кинетическая и потенциальные энергии, работа и мощность силы, закон сохранения механической энергии	
4 Б	существенное влияние на развитие физики; определять характер физического процесса по графику, таблице, формуле; продукты ядерных реакций на основе законов сохранения электрического заряда и массового числа	Условие равновесия твердого тела, закон Паскаля, сила Архимеда, математический и пружинный маятники, механические волны, звук	
5 П	Уметь: определять характер физического процесса по графику, таблице, формуле; продукты ядерных реакций на основе законов сохранения электрического заряда и массового числа	Механика (объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков)	
6 Б	Уметь: описывать и объяснять: физические явления, физические явления и свойства тел; результаты экспериментов	Механика (изменение физических величин в процессах)	
7 Б	Знать/Понимать: смысл физических понятий, физических	Механика (установление соответствия между графиками и	

	величин, физических законов,	физическими
	принципов, постулатов	величинами, между физическими
	Уметь: определять характер	величинами и формулами)
	физического процесса по графику,	
	таблице, формуле; продукты	
	ядерных реакций на основе	
	законов сохранения	
	электрического заряда и массового числа	
8 Б	Знать/понимать смысл	Связь между давлением и средней
ОВ	физических понятий, величин,	кинетической энергией, абсолютная
	законов, принципов, постулатов.	температура, связь температуры со
	Уметь: описывать и объяснять	средней кинетической энергией,
	физические явления и свойства тел	уравнение Менделеева –
	(включая космические объекты),	Клапейрона, изопроцессы
9Б	результаты экспериментов,	Работа в термодинамике, первый
	приводить примеры практического	закон термодинамики, КПД
10.5	применения физических	тепловой машины
10 Б	знаний, законов физики;	Относительная влажность воздуха,
	определять характер физического процесса по графику,	количество теплоты
	таблице, формуле; продукты	
	ядерных реакций на основе	
	законов сохранения	
	электрического заряда и массового	
	числа	
11 П	Уметь: определять характер	МКТ, термодинамика (объяснение
	физического процесса по графику,	явлений; интерпретация
	таблице, формуле;	результатов
	продукты ядерных реакций на	опытов, представленных в виде
	основе законов сохранения	таблицы или графиков)
	электрического заряда и массового числа	
12 Б	Знать/Понимать: смысл	МКТ, термодинамика (изменение
	физических понятий, физических	физических величин в процессах;
	величин, физических законов,	установление соответствия
	принципов, постулатов	между
	Уметь: определять характер	графиками и физическими
	физического процесса по графику,	величинами, между физическими
	таблице, формуле; продукты	величинами и
	ядерных реакций на основе законов сохранения	формулами)
	законов сохранения электрического заряда и массового	
	числа	
13 Б	Знать/понимать смысл	Принцип суперпозиции
	физических понятий, величин,	электрических полей, магнитное
	законов, принципов, постулатов	поле проводника с током, сила
	Уметь описывать и объяснять	Ампера, сила Лоренца, правило
	физические явления и свойства тел	Ленца (определение направления)
14 Б	(включая космические объекты),	Закон сохранения электрического
	результаты экспериментов, приводить примеры практического	заряда, закон Кулона, конденсатор, сила
		PRICAL KARAHA KAHAHAMATAN CHIRA

	использования физических	тока, закон Ома для участка цепи,
	знаний,	последовательное и параллельное
	описывать фундаментальные	соединение
	опыты, оказавшие	проводников, работа и мощность
	существенное влияние на развитие	тока, закон Джоуля – Ленца
15 Б	физики;	Поток вектора магнитной
	определять характер физического	индукции, закон электромагнитной
	процесса по графику,	индукции Фарадея, индуктивность,
	таблице, формуле; продукты	энергия магнитного поля катушки с
	ядерных реакций на основе	током, колебательный контур,
	законов сохранения	законы отражения и преломления
	электрического заряда и массового	света, ход лучей в линзе
	числа	ebeta, Rod sty ten b simise
16 П	Уметь: определять характер	Электродинамика (объяснение
1011	физического процесса по графику,	, ,
		1 1 /
	таблице, формуле; продукты	результатов опытов,
	ядерных реакций на основе	представленных в виде таблицы или
	законов сохранения	графиков)
	электрического заряда и массового	
17 F	числа	
17 Б	Уметь: описывать и объяснять:	Электродинамика (изменение
	физические явления, физические	физических величин в процессах)
	явления и свойства тел;	
4.5.=	результаты экспериментов	
18 Б	Знать/Понимать: смысл	Электродинамика и основы СТО
	физических понятий, физических	(установление соответствия
	величин, физических законов,	между
	принципов, постулатов	графиками и физическими
	Уметь: определять характер	величинами, между физическими
	физического процесса по графику,	величинами и
	таблице, формуле; продукты	формулами)
	ядерных реакций на основе	
	законов сохранения	
	электрического заряда и массового	
	числа	
19 Б	Знать/понимать смысл	Планетарная модель атома.
	физических понятий	Нуклонная модель ядра. Ядерные
		реакции
20 Б	Уметь: описывать и объяснять:	Фотоны, линейчатые спектры, закон
	физические явления, физические	радиоактивного распада
	явления и свойства тел;	• · · · · ·
	результаты экспериментов	
21 Б	Уметь: описывать и объяснять:	Квантовая физика (изменение
	физические явления, физические	физических величин в процессах;
	явления и свойства тел;	установление
	результаты экспериментов;	соответствия между графиками и
	Уметь: определять характер	физическими величинами, между
	физического процесса по графику,	физическими величинами и
	таблице, формуле; продукты	формулами)
	таолице, формуле, продукты ядерных реакций на основе	формулими)
	законов сохранения	
ĺ	электрического заряда и массового	

	числа	
22 Б	Умение отличать гипотезы от	Механика – квантовая физика
	научной теории, делать выводы на	(методы научного познания)
23 Б	основе экспериментальных	Механика – квантовая физика
	данных, показывающие, что:	(методы научного
	наблюдения и эксперимент	
	являются основой для выдвижения	
	гипотез и теорий и позволяют	
	проверить истинность	
	теоретических выводов,	
	физическая теория дает	
	возможность объяснять известные	
	явления природы и научные	
	факты, предсказывать еще	
	неизвестные явления;	
24 Б	Уметь: определять характер	Элементы астрофизики: Солнечная
	физического процесса по графику,	система, звезды, галактики
	таблице, формуле; продукты	
	ядерных реакций на основе	
	законов сохранения	
	электрического заряда и массового	
	числа	

Анализ результатов выполнения заданий 1 части ЕГЭ:

- 1) отметить положительную динамику (если она прослеживается, при выполнении заданий каких-нибудь групп), если да, то указать какая была проведена работа
- 2) задания какой группы выпускники решают стабильно хорошо (если такие группы заданий есть, то какая работа была проведена с выпускниками, чтобы достичь прочных стабильных результатов);
- 3) выделить проблемы, причины, пути их решения (вычленить виды заданий, где динамика отрицательная или виды заданий, с которыми выпускники стабильно не справляются), если такие задания есть, то какая работа была проведена и какая планируется;
- 4) нужна ли помощь (от ММО учителей физики, ИМЦ): конкретно указать в чём, в какой форме

Таблица 2. Результаты выполнения II части ЕГЭ

№ (Профильн ый Высокий)	Проверяемые требования (умения)	Проверяемые элементы содержания	Справил ись чел, (% выполне
			ния)
25 П	Уметь: применять	Молекулярная физика,	
	полученные знания для	электродинамика	
	решения физических задач	(расчетная задача)	
26 Π		Электродинамика, квантовая	
		физика	
		(расчетная задача)	

27 П	Уметь: применять	Механика – квантовая физика
	полученные знания для	(качественная задача)
	решения физических задач	
	Использовать	
	приобретенные знания и	
	умения в практической	
	деятельности и повседневной	
	жизни	
28 Π	Уметь: применять	Механика, молекулярная физика
	полученные знания для	(расчетная задача)
29 B	решения физических задач	Механика (расчетная задача)
30 B		Молекулярная физика
		(расчетная задача)
31 B		Электродинамика (расчетная
		задача)
32 B		Электродинамика, квантовая
		физика
		(расчетная задача)

Анализ результатов выполнения заданий 2 части ЕГЭ:

- 1) отметить положительную динамику (если она прослеживается, при выполнении заданий каких-нибудь групп(ы)), если да, то указать какая была проведена работа
- 2) задания какой групп(ы) выпускники решают стабильно хорошо (если такие группы заданий есть, то какая работа была проведена с выпускниками, чтобы достичь прочных стабильных результатов);
- 3) выделить проблемы, причины, пути их решения (вычленить виды заданий, где динамика отрицательная или виды заданий, с которыми выпускники стабильно не справляются), если такие задания есть, то какая работа была проведена и какая планируется;
- 4) нужна ли помощь (от MMO учителей физики, ИМЦ): конкретно указать в чём, в какой форме

Таблица 3. Статистические данные результатов ЕГЭ

Количество	учащихся		Количество	учащихся		Количество учащих		ихся	
набравших	меньше	36	набравших	больше	(=)	36	набравших	больше	70
баллов (чел/ %)		баллов (чел	/%)			баллов (чел/%	(o)		

Общие выводы: