

# Анализ проведенного репетиционного экзамена по физике на территории Октябрьского района в 2021-2022 учебном году

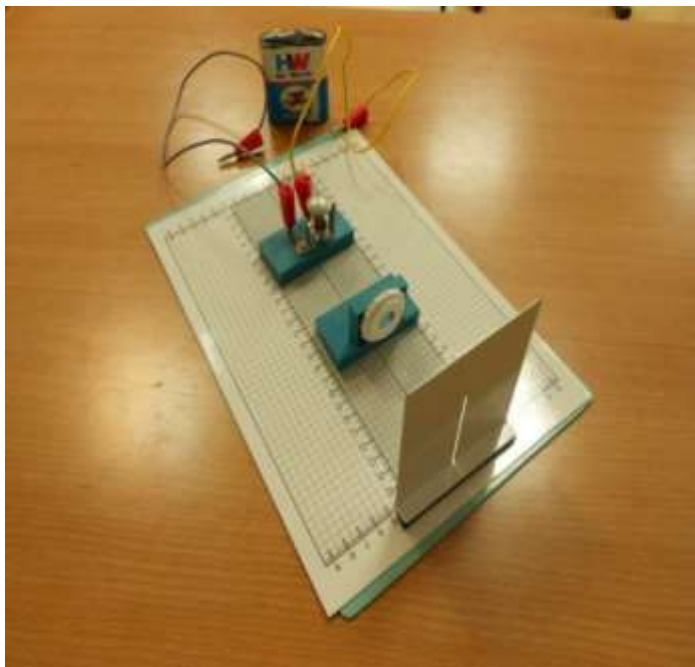


***Рыбакова Татьяна Владимировна***, руководитель  
секции физико-математического образования,  
информатики и ИКТ, учитель физики  
Муниципального бюджетного  
общеобразовательного учреждения «Талинская  
средняя общеобразовательная школа»

## Физика- наука экспериментальная!

Поэтому подготовиться к ОГЭ по физике — это подвиг для многих девятиклассников! Выбор предмета обычно связан с планами школьников на будущее. На ОГЭ по физике приходят те ребята, которые после 11 класса хотят поступать в технические ВУЗы и рассматривают государственный экзамен в качестве тренировки перед ЕГЭ.

Этот экзамен проверяет не только знание теории, но и умение применять ее на практике в лабораторных условиях, что для многих учеников представляет определённые сложности.



## Количество заданий — 25



С кратким ответом - 18

С развернутым ответом- 7

По уровню сложности:

**Б**(база)-15

**П**(повышенный уровень)-7

**В**(высокий уровень)-3

## В КИМ представлены задания, проверяющие следующие группы предметных результатов:



- освоение понятийного аппарата курса физики основной школы и умение применять изученные понятия, модели, величины и законы для анализа физических явлений и процессов;
- овладение методологическими умениями (проводить измерения, исследования и ставить опыты);
- понимание принципов действия технических устройств;
- умение по работе с текстами физического содержания;
- умение решать расчётные задачи и применять полученные знания для объяснения физических явлений и процессов.

# Структура ОГЭ 2022

## Нет группировки заданий по разделам физики

- 1** Умение трактовать физический смысл используемых величин.
- 2** Умение различать физические законы и формулы.
- 3 – 4** Умение распознавать физические явления. Умение использовать формулы для расчёта физических величин.
- 5 –6** Механические явления.
- 7** Тепловые явления.
- 8 –9** Электромагнитные явления.
- 10** Квантовые явления. Умение описывать изменения физических величин в процессах.
- 11** Механические и тепловые явления.
- 12** Электромагнитные и квантовые явления.
- 13 –14** Умение работать с графиками, таблицами и схемами. Методологические умения

# Структура ОГЭ 2022

## Нет группировки заданий по разделам физики

- 15** Умение проводить прямые измерения физических величин
- 16** Умение анализировать опыты.
- 17** Умение проводить косвенные измерения физических величин.  
Технические устройства.
- 18** А) Принципа действия технических устройств.  
Б) Вклад учёных-физиков в развитие науки.  
Умение работать с текстом.
- 19 –20** Умение интерпретировать и преобразовывать информацию из текста.
- 21** Умение применять информацию из текста.  
Умение решать задачи .
- 22** Умение решать качественные задачи («жизненные ситуации»).
- 23 –25** Умение решать расчётные задачи.

## Изменения структуры ОГЭ 2022



С 2021 года изменилась структура экзаменационной работы. Задания в работе выстраиваются, исходя из проверяемых **групп умений**.

По сравнению с предыдущим годом общее количество заданий в экзаменационной работе уменьшено **с 26 до 25**.

Количество заданий с развёрнутым ответом увеличено **с 5 до 7**.

Максимальный первичный балл увеличен **с 43 до 45**.



## Изменения структуры ОГЭ 2022

Новые модели заданий:

Задание 2 на распознавание законов и формул;

Задание 4 на проверку умения объяснять физические явления и процессы, в котором необходимо дополнить текст с пропусками предложенными словами (словосочетаниями);

Задания 5–10, которые ранее были с выбором одного верного ответа, а теперь предлагаются с кратким ответом в виде числа;

Задания 19,20 к тексту физического содержания вместо двух заданий с выбором одного верного ответа предлагается одно задание на множественный выбор(№19)

Увеличилось число заданий с развёрнутым ответом: добавлена ещё одна качественная задача(№20)



## Изменения структуры ОГЭ 2022

Задание 21 построено на контексте учебных ситуаций, преимущественно — на прогнозировании результатов опытов или интерпретации их результатов.

Задание 22 — расширилось содержание на объяснение явлений, в которых преимущественно используется практико-ориентированный контекст.

Задание 23 — расчётная задача повышенного уровня сложности с развёрнутым ответом, решение которой оценивается максимально в 3 балла.

## Изменения структуры ОГЭ 2022

Задание 17 (экспериментальное задание на реальном оборудовании).

Расширилось содержание этого задания. (Добавлены задания на проведение исследований и проверку предположений)

Изменились требования к выполнению экспериментальных заданий:

обязательным является **запись прямых измерений с учётом абсолютной погрешности.**

К проведению косвенных измерений добавлено исследование зависимости одной физической величины от другой, включающее не менее трёх прямых измерений с записью **абсолютной погрешности.**

Введены новые критерии оценивания экспериментальных заданий.

Введено новое оборудование.

Максимальный балл - **3.**

## Оценивание заданий ОГЭ по физике

Из-за изменений в разбалловке номеров шкала перевода первичных баллов в оценку будет известна только после проверки экзаменационных работ.

**Максимальный балл — 45**

**Простые тестовые задания** (№ 2-3, 5-10, 15) оцениваются в **1 балл**. Они проверяют, насколько хорошо усвоены материалы для подготовки к ОГЭ по физике и методологические умения.

**Тестовые задания** ( № 1, 4, 11-14, 16, 18-20 ) оцениваются в **2 балла**. Они проверяют, смогли ли вы подготовиться к применению теории в номерах более сложного уровня.

**Задания с развернутым ответом** (№21-22 )— по **2 балла** каждый номер( повышенный уровень сложности)

(№23-25) — по **3 балла**( повышенный и высокий уровень сложности)

**Экспериментальное задание** (№17) – **3 балла** и требует примерно 0,5 ч. на выполнение.

## Оценивание заданий ОГЭ по физике

Оценка	Баллы
«5»	35-45
«4»	22-34
«3»	11-21
«2»	0-10

Для поступления в профильный класс в **2022** году потребуется набрать минимум **30** первичных баллов, а значит сдать экзамен по физике на **«твёрдую четверку»**



### Результаты основного государственного экзамена по физике

№	ОО	Кол-во участников	«2»		«3»		«4»		«5»	
			чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1	МБОУ «Андринская СОШ»	1	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%
2	МБОУ «Карымкарская СОШ»	1	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
3	МБОУ «Комсомольская ООШ»	1	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
4	МБОУ «Перегребинская СОШ»	4	2	50%	2	50%	0	0%	0	0%
5	МБОУ «Приобская СОШ»	6	0	0%	5	83%	1	17%	0	0%
6	МБОУ «Талинская СОШ»	2	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%
7	МБОУ «Уньюганская СОШ №1»	3	2	67%	1	33%	0	0%	0	0%
8	МБОУ «Уньюганская СОШ №2 им. Альшевского М.И.»	9	2	22%	7	78%	0	0%	0	0%
<b>Итого:</b>		<b>27</b>	<b>6</b>	<b>22%</b>	<b>19</b>	<b>70%</b>	<b>2</b>	<b>7%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

### Результаты государственного выпускного экзамена по физике

№	МКОУ	Кол-во участников	«2»		«3»		«4»		«5»	
			чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1	МБОУ «Уньюганская СОШ №2 им. Альшевского М.И.»	1	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
<b>Итого:</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

**Результаты основного государственного экзамена по физикев 2018-2019 учебном году**

№	МКОУ	Кол-во участников	Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»	Качество знаний, %	Успеваемость, %
1	Карымкарская СОШ	1	4,00	0	0	1	0	100	100
2	Каменная СОШ с. Пальяново	2	4,00	0	0	2	0	100	100
3	Уньюганская СОШ № 1	2	4,00	0	0	2	0	100	100
4	Перегребинская СОШ № 1	10	3,60	0	4	6	0	60,00	100
5	СОШ № 7	13	3,54	0	7	5	1	46,15	100
6	Уньюганская СОШ № 2	4	3,50	0	2	2	0	50,00	100
7	Малоатлымская СОШ	2	3,50	0	1	1	0	50,00	100
8	Приобская СОШ	8	3,50	0	4	4	0	50,00	100
9	Октябрьская СОШ	3	3,33	0	2	1	0	33,33	100
10	Комсомольская ООШ	2	3,00	0	2	0	0	0	100
	<b>Итого:</b>	<b>47</b>	<b>Средняя по району: 3,55</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>53,19</b>	<b>100</b>
			<b>Средняя по округу: 3,7</b>						

# Анализ проведенного репетиционного экзамена по физике на территории Октябрьского района в 2021-2022 учебном году



***Рыбакова Татьяна Владимировна***, руководитель  
секции физико-математического образования,  
информатики и ИКТ, учитель физики  
Муниципального бюджетного  
общеобразовательного учреждения «Талинская  
средняя общеобразовательная школа»