



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Самарской области средняя общеобразовательная школа  
имени ветерана Великой Отечественной войны Танчука И.А.  
с. Георгиевка муниципального района Кинельский Самарской области

📍 446416 Самарская область Кинельский район с. Георгиевка ул. Специалистов 17  
☎ тел. 8(84663)2-72-72 (директор) 8(84663)2-72-71 (учительская) 📠 факс 8(84663)2-72-72  
✉ e-mail: [georgschool@bk.ru](mailto:georgschool@bk.ru) 🌐 <http://georgschool.minobr63.ru>

**РАССМОТРЕНО**  
на заседании  
МО «Точных наук»  
Протокол №1 от 25.08.2022г.  
Цыганова Э.В.

**СОГЛАСОВАНО**  
заместителем  
директора по УВР  
Ю.В. Калентьева  
от 26.08.2022г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
Директор школы  
ГБОУ СОШ с. Георгиевка  
\_\_\_\_\_/Р. К. Ивлиева/  
Приказ № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ 2022г.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**В УСТНОЙ ФОРМЕ**  
**ПО ФИЗИКЕ 7 КЛАСС**

### Билет № 1.

1. Предмет и методы физики. Экспериментальный и теоретический методы изучения природы. Физические величины и их измерение. Физические приборы. Погрешность измерения. Международная система единиц.
2. Молекулы. Размеры и массы молекул. опыты, доказывающие молекулярное строение вещества. Диффузия. Взаимное притяжение и отталкивание молекул. опыты, доказывающие существование притяжения и отталкивания молекул. Различия в молекулярном строении газов, жидкостей и твердых тел.
3. Какое давление оказывает на грунт гранитная колонна объёмом  $6 \text{ м}^3$ , если площадь основания её равна  $1,5 \text{ м}^2$ ? Плотность гранита  $2500 \text{ кг/м}^3$ .

### Билет № 2.

1. Механическое движение. Траектория, путь. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Средняя скорость. График движения.
2. Инерция. Взаимодействие. Инертность. Масса, единицы измерения массы. Инертная и гравитационная массы. Измерение массы.
3. Масса некоторого вещества, взятого в объёме  $0,2 \text{ см}^3$ , равна  $3,86 \text{ г}$ . Что это за вещество?

### Билет № 3

1. Плотность вещества. Формула для расчета плотности. Расчет массы и объёма.
2. Сила, единицы силы. Сила — векторная величина. Свойства силы: опыты, доказывающие зависимость силы от модуля, направления и точки приложения. Изображение сил. Равнодействующая.
3. Чему равна масса и вес льда объёмом  $40 \text{ дм}^3$ ? Плотность льда  $2100 \text{ кг/м}^3$ .

### Билет № 4.

1. Явление тяготения. Закон всемирного тяготения. Сила тяжести.
2. Давление. Формула расчета давления. Способы увеличения и уменьшения давления.
3. Железобетонная плита размером  $3,5 \times 1,5 \times 0,2 \text{ м}$  полностью погружена в воду. Вычислите архимедову силу, действующую на плиту.

### Билет № 5.

1. Деформации. Сила упругости. Закон Гука. Вес тела. Невесомость. Перегрузки.
2. Давление газа. Объяснение давления газа на основе представлений о строении вещества. Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля.
3. Чему равна масса оловянного бруска размерами  $2 \times 5 \times 0,2 \text{ см}^3$  ?

### Билет № 6

1. Давление в жидкости. Опыты, доказывающие существование этого давления. Вывод формулы давления в жидкости.
2. Сила трения. Трение покоя. Трение скольжения и трение качения. Способы уменьшения и увеличения трения.
3. Длина меньшего плеча рычага 5 см, большего 30 см. На меньшее плечо действует сила 12 Н. Какую силу надо приложить к большему плечу, чтобы уравновесить рычаг.

### Билет № 7

1. Сообщающие сосуды. Равновесие жидкости в них, применение. Гидравлический пресс.
2. Механическая работа и мощность.
3. Автомобиль движется со скоростью 72 км/ч. Какой путь он проедет за 10с?

### Билет № 8

1. Существование оболочки у Земли. Атмосферное давление и опыты его доказывающие. Опыт Торричелли. Использование атмосферного давления. Барометры.
2. Механическое движение. Траектория, путь. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Средняя скорость. График движения.
3. Мальчик весом 400 Н держит на поднятой вверх руке гирию весом 100 Н. С какой силой он давит на землю?

### Билет № 9

1. Действие жидкости и газа на погруженное в нее тело. Сила Архимеда.
2. Простые механизмы. Рычаг. Условие равновесия рычага. Момент сил. Применение рычагов.
3. Масса некоторого вещества, взятого в объеме 0,2 см<sup>3</sup>, равна 3,86г. Что это за вещество?

### Билет № 10

1. Механическая работа и мощность.
2. Деформации. Сила упругости. Закон Гука. Вес тела. Невесомость. Перегрузки
3. Автомобиль проезжает первые 2 км пути за 3 мин, а последующие 10 км за 7 мин. Определите среднюю скорость автомобиля на всем пути.

## Протокол

### проведения устного экзамена по физике

Дата \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

№	Ф.И.	№ билета	1 вопрос	2 вопрос	Задача	Итоговая оценка
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

Председатель \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_