

РАССМОТРЕНО  
на заседании МО учителей  
естественно-математического  
цикла МБОУ СОШ г.Пионерского  
Протокол от 25.01.2024г.№ 3

СОГЛАСОВАНО  
Председатель научно-  
методического совета  
МБОУ СОШ г.Пионерского  
Большакова Е.А.  
25.01.2024

**Экзаменационные билеты**  
**по физике**  
**для проведения промежуточной аттестации**  
**2023-2024 учебный год**  
**7 класс**

**2024г.**

## Пояснительная записка

Билеты по физике подготовлены для проведения промежуточной аттестации обучающихся за курс 7 класса в устной форме.

Каждый экзаменационный билет включает вопросы, содержание и форма предъявления которых определяются общими задачами обучения физике в 7 классе.

Содержание билетов определено в соответствии с требованиями, предъявляемыми к результатам изучения учебного предмета «Физика», представленными в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, с учетом рабочей программы по физике для обучающихся 7 класса. (Автор учебника «Физика» 7 класс Перышкин А.В., Гутник Е.М.).

В комплект входит 22 билета, каждый из которых включает в себя 2 вопроса. Все билеты имеют одинаковую структуру.

Первый вопрос направлен на проверку теоретического материала. Ответ на этот вопрос позволяет проверить знание обучающимися основных определений, формул, законов; выявить умение применять полученные знания в новой, нестандартной ситуации; приводить примеры проявления законов физики в повседневной жизни.

Во втором вопросе учащимся необходимо либо решить задачу, либо выполнить экспериментальное задание. Физика - это экспериментальная наука, поэтому 2 вопрос направлен на практико - ориентированную деятельность. Практическая часть билета показывает умения применять на практике полученные знания.

### Оценивание ответов обучающихся по билетам

**Отметка «5»** ставится в следующем случае:

- ответ ученика полный, самостоятельный, правильный, изложен литературным языком в определенной логической последовательности, рассказ сопровождается новыми примерами;
- учащийся обнаруживает верное понимание физической сущности рассматриваемых явлений и закономерностей, дает точное определение и истолкование основных понятий, законов, правильное определение физических величин, их единиц и способов измерения;
- учащийся умеет применить знания в новой ситуации, знает основные понятия и умеет оперировать ими при решении задач, правильно выполняет чертежи, схемы и графики, сопутствующие ответу;

**Отметка «4»** ставится в следующем случае:

- ответ удовлетворяет основным требованиям к ответу на отметку «5», но содержит неточности в изложении фактов, определений, понятии, выводах и решении задач. Неточности легко исправляются при ответе на дополнительные вопросы;
- учащийся не использует собственный план ответа, затрудняется в приведении новых примеров, и применении знаний в новой ситуации;

**Отметка «3»** ставится в следующем случае:

- большая часть ответа удовлетворяет требованиям к ответу на отметку «4», но в ответе обнаруживаются отдельные пробелы;
- учащийся обнаруживает понимание учебного материала при недостаточной полноте усвоения понятий или непоследовательности изложения материала, умеет применять полученные знания при решении простых задач с использованием готовых формул, но затрудняется при решении качественных задач и задач, требующих преобразования формул;

**Отметка «2»** ставится в следующем случае:

- ответ неправильный, показывает незнание основных понятий, непонимание изученных закономерностей и взаимосвязей, неумение решать количественные и качественные задачи;
- учащийся не владеет знаниями в объеме требований на отметку «3».

Билет 1

1. Что такое физика. Физические явления. Вещество. Физическое тело. Наблюдения и опыты. Физические величины. Измерение физических величин. Цена деления шкалы прибора.
2. Задача по теме: «Сила Архимеда».

Билет 2

1. Основные положения о строении вещества. Три состояния вещества, различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.
2. Задача по теме: «Определение КПД механизма».

Билет 3

1. Механическое движение. Путь, траектория. Равномерное и неравномерное движение.
2. Задача по теме: «Атмосферное давление».

Билет 4

1. Скорость. Единицы скорости. Расчет пути и скорости движения. График пути и скорости равномерного движения.
2. Задача по теме: «Давление в жидкостях и газах».

Билет 5

1. Инерция. Взаимодействие тел. Масса тела. Единицы массы.
2. Лабораторная работа «Условие равновесия рычага».

Билет 6

1. Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности.
2. Задача по теме: «Условие равновесия рычага».

Билет 7

1. Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.
2. Лабораторная работа «Определение выталкивающей силы».

Билет 8

1. Сила упругости. Закон Гука.
2. Задача по теме: «Условие плавания тел».

Билет 9

1. Вес тела. Невесомость.
2. Задача по теме: «Давление твердого тела».

Билет 10

1. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела. Измерение силы, динамометром.
2. Задача по теме: «Механическая мощность».

Билет 11

1. Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил.
2. Задача по теме: «Механическая работа».

Билет 12

1. Сила трения. Виды силы трения. Трение в природе и технике.
2. Задача по теме: «Скорость равномерного движения».

Билет 13

1. Давление. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления.
2. Задача по теме: «Равнодействующая сил».

Билет 14

1. Давление газа. Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля.
2. Лабораторная работа «Определение плотности вещества».

Билет 15

1. Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. Сообщающиеся сосуды.
2. Задача по теме: «Неравномерное движение тел»

Билет 16

1. Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Приборы для измерения давления: барометры, манометры.
2. Задача по теме: «Вес тела».

Билет 17

1. Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила.
2. Задача по теме: «Давление твёрдых тел».

Билет 18

1. Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание.
2. Задача по теме: «Сила тяжести».

Билет 19

1. Механическая работа. Единицы работы. Мощность. Единицы мощности.
2. Лабораторная работа «Определение объёма тела»

Билет 20

1. Простые механизмы. Рычаг. Условие равновесия рычага.
2. Задача по теме: «Давление в жидкостях и газах».

Билет 21

1. Применение закона равновесия рычага к блоку. «Золотое правило механики».
2. Задача по теме: «Расчет массы тела по его плотности».

Билет 22

1. Энергия. Потенциальная и кинетическая энергии. Превращение одного вида энергии в другой.
2. Задача по теме: «Давления твердых тел».