

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Забелин Олег Алексеевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 06.04.2026 16:16:37  
Уникальный программный ключ:  
005e150f9fae21d1f43002d842a67e5f47f58982

**Автономная некоммерческая организация общеобразовательная  
международная школа «Дружба»**

**СОГЛАСОВАНА**

общим собранием учредителей  
протокол № 1  
«28» августа 2025 г.

**УТВЕРЖДЕНА**

приказом директора № 01-О  
«29» августа 2025 г.

Приложение к ООП ООО

**Оценочные материалы по физике  
(8 классы)**

## Аттестационная работа по физике за 8 класс

### Назначение работы

Оценочный материал представляет собой форму контроля, проводимого в целях определения соответствия уровня достижения обучающимися предметных планируемых результатов освоения рабочей программы по **физике**, в соответствие с требованиями обновленных федеральных государственных образовательных стандартов начального/ основного/ среднего общего образования.

### Характеристика заданий

Оценочный материал составлен в формате **контрольная работа**. Работа составлена в 2 вариантах, которые содержат по 11 заданий.

В работу включены задания разного типа, определяемого требуемой формой ответа: **Задания различаются по содержанию и проверяемым требованиям. Задания 1-10 требуют краткого ответа. Задание 11 предполагают развернутую запись решения и ответа**

*(указать типы заданий, их количество и номера)*

### Критерии оценивания:

**Полностью правильно выполненное задание дает количество первичных баллов в соответствии с таблицей:**

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 вариант	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
2 вариант	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3

### Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Оценка «5» - 12-13

Оценка «4» - 10-11

Оценка «3» - 8-9

Оценка «2» - 0-7

**На выполнение работы отводится 45 минут.**

### ВАРИАНТ I

1. Двигатель комнатного вентилятора имеет мощность 35 Вт. Какую работу он совершает за 10 минут?

А. 420 Дж. Б. 2,1 кДж. В. 21 кДж. Г. 21 Дж.

2. Газ в отличие от жидкости, легко сжимается. Это объясняется тем, что частицы газа...

А. очень малы. Б. очень лёгкие. В. хаотично движутся. Г. почти не взаимодействуют.

3. Температура молока в кастрюле уменьшилась на  $12^{\circ}\text{C}$ . Масса молока 3 кг, его удельная теплоёмкость  $4000 \text{ Дж}/(\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C})$ . Какое количество теплоты выделилось при остывании молока?

А.  $9\cdot 10^{-3}$  Дж. Б.  $10^3$  Дж. В.  $16\cdot 10^3$  Дж. Г.  $144\cdot 10^3$  Дж.

4. Сила тока в спирали электроплитки 4 А, напряжение 220 В. Какое количество теплоты выделит плитка за 60 с?

А. 3168 кДж. Б. 52,8 кДж. В. 15 кДж. Г. 0,88 кДж.

5. Магнитное поле может быть создано...

А. только магнитом. Б. движущимся зарядом. В. только меняющимся электрическим полем. Г. всеми перечисленными в ответах А-В способами.

6. Иногда в аквариуме с одной рыбкой можно увидеть две рыбки. Это можно объяснить...

А. преломлением света на двух гранях аквариума. Б. бинокулярностью зрения человека. В. отражением света от разных граней аквариума. Г. дифракцией света на ребре аквариума.

7. Какая из формул является законом Ома для участка цепи?

А.  $P=A/t$ . Б.  $Q=J^2Rt$ . В.  $J=U/R$ . Г.  $R=\rho l/s$ .

8. когда мы снимаем одежду, особенно изготовленную из синтетических материалов, мы слышим характерный треск. Какое явление объясняет этот треск?

А. Трение. Б. Нагревание. В. Электризация. Г. Явление электромагнитной индукции.

9. Какая формула не является формулой для нахождения работы электрического тока?

А.  $A=JU t$ . Б.  $A=J^2Rt$ . В.  $A=U^2t/R$ . Г.  $A=FS$ .

10. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в СИ К каждой позиции первого столбца поставьте в соответствие позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физическая величина	Единица выражения
1 Плотность	А Па
2 Масса	Б %
3 Сила (тяжести, трения, упругости)	В $\text{Дж}/(\text{кг}\cdot^{\circ}\text{C})$
4 Давление	Г В
5 Скорость	Д $\text{кг}/\text{м}^3$
6 Расстояние (путь, перемещение...)	Е Вт
7 Время	Ж А
8 Работа	З м/с
9 Удельная теплоёмкость	И $\text{м}^2$
10 Удельная теплота (плавления, парообразования, сгорания)	К Ом
11 Сила тока	Л кг
12 Электрическое напряжение	М $\text{Дж}/\text{кг}$
13 Электрическое сопротивление	Н Дж

14	Мощность	О	м
15	Количество теплоты	П	с
16	Энергия (потенциальная или кинетическая)	Р	м <sup>3</sup>
17	КПД	С	Н
18	Объём	Т	Н/кг
19	Площадь		
20	Ускорение свободного падения		

**Задание № 11 решить полностью и записать полный ответ**

11. Определите стоимость израсходованной энергии при тарифе 2, 29 руб. за 1 кВт ч. при пользовании телевизором в течение 1,5 ч. Потребляемая мощность телевизора 220 Вт.

**ВАРИАНТ II**

1. Какая формула не является формулой для нахождения мощности электрического тока?

А.  $P=JU$ . Б.  $P=J^2R$ . В.  $P=U^2/R$ . Г.  $N=A/t$ .

2. Жидкость испаряется при любой температуре. Это объясняется тем, что при любой температуре в жидкости...

А. есть частицы с достаточно большой энергией движения. Б. частицы расположены беспорядочно. В. средняя энергия движения частиц по модулю больше энергии их взаимодействия. Г. частицы (молекулы) отталкиваются друг от друга.

3. Какое количество энергии потребуется для превращения воды массой 2 кг, взятой при температуре 100 °С (удельная теплота парообразования вода  $2,3 \cdot 10^6$  Дж/кг), в пар?

А.  $4,6 \cdot 10^6$  Дж. Б.  $1,15 \cdot 10^6$  Дж. В. 115 кДж. Г. 46 МДж.

4. Электрическое поле обязательно существует вокруг...

А. только положительно заряженного тела. Б. только отрицательно заряженного тела. В. только неподвижного тела при любом знаке его электрического заряда. Г. любого электрически заряженного тела.

5. Только магнитное поле действует на...

А. незаряженное лёгкое тело. Б. металлический проводник с током. В. движущуюся заряженную частицу. Г. неподвижный заряженный шарик.

6. Надутый и завязанный воздушный шарик морозным днём вынесли на улицу, и он уменьшился в размерах. Это объясняется тем...

А. уменьшились размеры молекул. Б. уменьшилось число молекул. В. увеличилась концентрация молекул. Г. уменьшилась кинетическая энергия молекул.

7. Какое изображение даёт плоское зеркало?

А. Прямое, увеличенное, действительное. Б. Прямое, уменьшенное, мнимое. В. Прямое, равное, действительное. Г. Прямое, равное, мнимое.

8. Какая из формул является законом Джоуля - Ленца?

А.  $P=A/t$ . Б.  $Q=J^2Rt$ . В.  $J=U/R$ . Г.  $R=\rho l/s$ .

9. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в СИ К каждой позиции первого столбца поставьте в соответствие позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физическая величина	Единица выражения
1 Плотность	А Ом
2 Масса	Б В
3 Сила (тяжести, трения, упругости)	В Дж/кг
4 Давление	Г Дж
5 Скорость	Д м
6 Расстояние (путь, перемещение...)	Е с
7 Время	Ж м <sup>3</sup>
8 Работа	З Н
9 Удельная теплоёмкость	И Н/кг
10 Удельная теплота (плавления, парообразования, сгорания)	К Па
11 Сила тока	Л %
12 Электрическое напряжение	М Дж/(кг·°С)
13 Электрическое сопротивление	Н кг
14 Мощность	О кг/м <sup>3</sup>
15 Количество теплоты	П Вт
16 Энергия (потенциальная или кинетическая)	Р А
17 КПД	С м/с
18 Объём	Т м <sup>2</sup>
19 Площадь	
20 Ускорение свободного падения	

10. Луч света падает из воздуха на поверхность спокойной воды, Угол падения луча равен 45 °, показатель преломления воды 1,33. Отметьте, какое утверждения неправильное:

А. Угол преломления луча в воде меньше 35 °; Б. Весь падающий свет проходит в воду; В. Угол преломления луча в воде меньше угла падения; Г. Угол частичного отражённого света равен 45 °

**Задание № 11 решить полностью и записать полный ответ**

11. Определите КПД двигателя трактора, которому для выполнения работы  $1,89 \cdot 10^6$  Дж потребовалось 1,5 кг топлива с удельной теплотой сгорания  $4,2 \cdot 10^6$  Дж/кг.

Контрольная работа для проведения промежуточной аттестации учащихся VIII классов по физике **ОТВЕТЫ**

№ вопроса	1 ВАРИАНТ	2 ВАРИАНТ
1	В	Г
2	Г	А
3	Г	А
4	Б	Г

5	Г	Б
6	А	Г
7	В	Г
8	В	Б
9	Г	Отдельная таблица
10	Отдельная таблица	Б

Вопрос № 18	1 ВАРИАНТ	2 ВАРИАНТ
1	Д	О
2	Л	Н
3	С	З
4	А	К
5	З	С
6	Щ	Д
7	П	Е
8	Н	Г
9	В	М
10	М	В
11	Ж	Р
12	Г	Б
13	К	А
14	Е	П
15	Н	Г
16	Н	Г
17	Б	Л
18	Р	Ж
19	И	Т
20	Т	И

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 вариант	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
2 вариант	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3