

**«РАССМОТРЕНО»**

Руководитель ШМО  
МБОУ «Технологический лицей  
«Алгоритм» д. Куюки  
Пестречинского района  
Республики Татарстан  
\_\_\_\_\_ Р.М.Хузина

Протокол №1  
от 29.08. 2023г.

**«СОГЛАСОВАНО»**

Заместитель директора  
МБОУ «Технологический лицей  
«Алгоритм» д. Куюки  
Пестречинского района  
Республики Татарстан  
\_\_\_\_\_ А.А.Кашапова

от 29.08. 2023г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор МБОУ  
«Технологический лицей  
«Алгоритм» д. Куюки  
Пестречинского района  
Республики Татарстан  
\_\_\_\_\_ Л. В. Глибина

Приказ №  
от 29.08.2023г.

Контрольно-измерительные материалы  
для проведения промежуточной аттестации

**по физике**

за курс 11-го класса (демоверсия)

**Материалы промежуточной аттестации по физике  
для учащихся 11 класса за 2023 -2024 учебный год.**

**A1.** Магнитное поле создается

- 1) электрическим зарядом
- 2) магнитными зарядами
- 3) движущимися электрическими зарядами
- 4) любым телом

**A2.** В магнитном поле электрон движется по часовой стрелке. Что произойдет, если электрон заменить на протон?

- A. Радиус вращения уменьшится. Вращение будет происходить по часовой стрелке.
- Б. Радиус вращения увеличится. Вращение будет происходить против часовой стрелки.
- В. Радиус вращения уменьшится. Вращение будет происходить против часовой стрелки.

**A3.** Определите силу тока в электрочайнике, включённом в сеть с напряжением 125 В, если сопротивление нагревателя 50 Ом.

**A4.** Прямолинейный проводник длиной 20 см находится в однородном магнитном поле с индукцией 0,4 мТл и расположен под углом  $60^{\circ}$  к вектору магнитной индукции. Чему равна сила, действующая на проводник со стороны магнитного поля, если сила тока в проводнике 0,3А?

**A5.** Самоиндукция – это:

- 1) явление, характеризующее действие магнитного поля на движущийся заряд;
- 2) явление возникновения в замкнутом контуре электрического тока при изменении магнитного потока;
- 3) явление, характеризующее действие магнитного поля на проводник с током;
- 4) среди вариантов ответов нет правильного.

**A6.** Протон движется в однородном магнитном поле с индукцией 0,2 мТл со скоростью  $1,5 \times 10^6$  м/с, которая направлена под углом  $90^{\circ}$  к вектору индукции. С какой силой магнитное поле действует на частицу? Заряд протона:  $1,6 \times 10^{-19}$  Кл.

**B1.** Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения

ВЕЛИЧИНЫ		ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	
А)	Сила Ампера	1)	ньютон (Н)
Б)	магнитный поток	2)	генри (Гн)
В)	индуктивность	3)	вебер (Вб)
Г)	напряжение	4)	вольт (В)

**C1.** Как изменится сила тока, протекающего по проводнику, если напряжение на его концах уменьшить в 2 раза, а площадь поперечного сечения проводника увеличить в 4 раза?

## КОДИФИКАТОР

### Критерии оценивания промежуточной аттестации по физике в 11 классе

#### Количество баллов:

№ задания	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	C1
баллы	1	1	1	1	1	1	2	2

Всего	«5»	«4»	«3»	«2»
10 баллов	9-10 баллов	7-8 баллов	5-6 баллов	0--4 балла

№ задания	Проверяемые предметные умения	Балл, содержание критерия
A1	Уметь объяснять взаимодействие проводников с током	1 б. – верный ответ 0 б. – неверный ответ
A2	Понимать основные признаки электромагнитного поля	1 б. – верный ответ 0 б. – неверный ответ
A3	Уметь решать задачи, используя закон Ома для полной цепи	1 б. – верный ответ 0 б. – неверный ответ
A4	Уметь рассчитывать силу Ампера по формуле	1 б. – верный ответ 0 б. – неверный ответ
A5	Уметь объяснять физическое явление	1 б. – верный ответ 0 б. – неверный ответ
A6	Уметь рассчитывать силу Лоренца по формуле	1 б. – верный ответ 0 б. – неверный ответ
B1	Устанавливать соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются	1 б. – допущена одна ошибка в соответствии 2 б. – верный ответ
C1	Уметь устанавливать зависимость между физическими величинами: силой тока, напряжением, сопротивлением проводника	1 б. – записаны формулы для сопротивления и для силы тока 2 б. – обоснованно получен верный ответ

#### Ответы:

№ задания	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	C1
ответ	3	Б	2,5 Н	20мкН	3	4800пН	1324	Увел.в 2 раза