

**Промежуточная аттестация
(демоверсия)
за I полугодие
по физике в 11 классе
(комплексная контрольная работа)**

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?

- А. 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° 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° 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