**Контрольная точка №9**

**Магнитное поле**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| **1.** Как можно создать магнитное поле? | **1.** При каком условии магнитное поле появляется вокруг проводника? |
| **2.** Что такое полюс магнита и какие они бывают? Можно ли их разделить? | **2.** Как взаимодействуют магниты? |
| **3.** Вектор магнитной индукции через вращательный момент (определение, формула, единицы измерения). | **3.** Вектор магнитной индукции через силу, действующую на проводник (определение, формула, единицы измерения). |
| **4.** Указать, где магнитное поле однородно. | **4.** Указать, где магнитное поле неоднородно. |
| **5.** Сила Ампера (определение, формула, единицы измерения). | **5.** Сила Лоренца (определение, формула, единицы измерения). |
| **6.** Как направлена сила Ампера со стороны магнитного поля на участок цепи 2-3? | **6.** Как направлена сила Ампера со стороны магнитного поля на участок цепи 3-4? |
| **7.** В каком случае заряд движется в магнитном поле прямолинейно? | **7.** В каком случае заряд движется в магнитном поле по окружности? |
| **8.** Определить направление силы Лоренца (используя правило правой и левой руки) | **8.** Определить направление силы Лоренца (используя правило правой и левой руки) |
| **9.** Явление электромагнитной индукции (определение), закон Фарадея (формулировка и формула) | **9.** Магнитный поток (определение, формула, единицы измерения). |