**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | 11 | **Адрес для отправки выполненного задания** | «ВКонтакте» личным сообщением <https://vk.com/anna_dashkevich> |
| **Предмет**  | Физика |
| **Учитель** | Солохина А.П. | **Время консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. (пн.-пт.) +79214580631 |
| **Дата проведения урока**  | 19.10.2020г(по расписанию) | **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 19.10 до 19:00 отправить фотографию (сообщение) |
| **Тема урока** | «Магнитное взаимодействие. Магнитное поле электрического тока»  |

**Ход урока:**

**I. Изучение нового материала. (15 мин)**

Ознакомьтесь с учебными материалами на новую тему «Магнитное взаимодействие. Магнитное поле электрического тока» читаем п. 10-11.

Знать: взаимодействие магнитов, силовые линия, индукция магнитного поля, правило буравчика, правило правой руки, принцип суперпозиции магнитных полей.

*Дополнительно: видео–урок -* [*https://www.youtube.com/watch?v=u91qPfQFc08*](https://www.youtube.com/watch?v=u91qPfQFc08)

**II. Закрепление пройденного материала. (15 мин)**

Выполнить задания

**1.** На рисунке представлена картина линий магнитного поля от двух полосовых магнитов, полученная с помощью железных опилок. Каким полюсам полосовых магнитов, судя по расположению магнитной стрелки, соответствуют области 1 и 2?

 

1) 1 — северному полюсу; 2 — южному

2) 1 — южному; 2 — северному полюсу

3) и 1, и 2 — северному полюсу

4) и 1, и 2 — южному полюсу

**2.** Правильное положение магнитной стрелки в магнитном поле постоянного магнита изображено на рисунке

 

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

**3.** К северному полюсу полосового магнита подносят маленькую магнитную стрелку. Укажите рисунок, на котором правильно показано установившееся положение магнитной стрелки.



 1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

**4.** По катушке идёт электрический ток, направление которого показано на рисунке. При этом на концах железного сердечника катушки

 

1) образуются магнитные полюса: на конце 1 — северный полюс; на конце 2 — южный

2) образуются магнитные полюса: на конце 1 — южный полюс; на конце 2 — северный

3) скапливаются электрические заряды: на конце 1 — отрицательный заряд; на конце 2 — положительный

4) скапливаются электрические заряды: на конце 1 — положительный заряд; на конце 2 — отрицательны

**5.** На какую частицу действует магнитное поле?

1. на движущуюся заряженную;
2. на движущуюся незаряженную;
3. на покоящуюся заряженную;
4. на покоящуюся незаряженную.

|  |  |
| --- | --- |
| **6**. На каком из рисунков правильно показано направление индукции магнитного поля, созданного прямым проводником с током. 1. А;        2)  Б;     3) В.
 | IMG_0004.jpg |

**7.** С какой силой действует магнитное поле индукцией 10 мТл на проводник, в котором сила тока 50 А, если длина активной части проводника 10 см? Линии магнитной индукции поля и направление тока  взаимно перпендикулярны.

|  |  |
| --- | --- |
| **8.** В магнитном поле находится проводник с током. Каково направление силы Ампера, действующей на проводник? 1. 1)от нас;    2) к нам;  3) равна нулю.
 | IMG_0001.jpg |