

Учитель: Страхов Алексей Юрьевич

Класс: 8

Предмет: физика

Срок сдачи работы: 21.04.2023

Обратная связь: по электронной почте gym7physik@mail.ru

### Работа № 1

## Магнитное поле

1. Постоянный магнит — это

- 1) сильно намагниченное тело
- 2) тело из закаленной стали или специального сплава, которое хорошо намагничивается
- 3) намагниченное тело, которое притягивает к себе железные предметы
- 4) тело, сохраняющее свою намагниченность длительное время

2. Какой формы бывают обычно постоянные магниты?

- 1) Шарообразной
- 2) Дугообразной
- 3) Цилиндрической
- 4) Полосовой

3. Какие места постоянного магнита оказывают наибольшее магнитное действие? Как их называют?

- 1) Их концы; южный и северный полюсы
- 2) Находящиеся в середине магнита; полюсы
- 3) Все места оказывают одинаковое действие
- 4) Среди ответов нет правильного

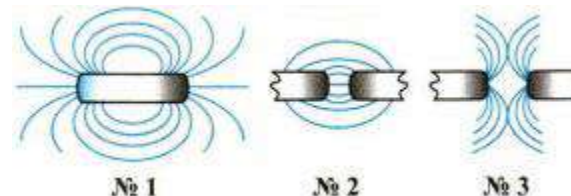
4. Как взаимодействуют разноименные полюсы магнитов?

- 1) Отталкиваются друг от друга
- 2) Не реагируют на присутствие друг друга
- 3) Притягиваются друг к другу
- 4) Притягиваются друг к другу только при очень малом расстоянии между ними

5. Как взаимодействуют одноименные полюсы магнитов?

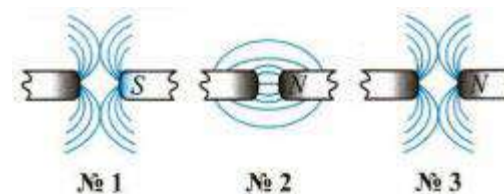
- 1) Отталкиваются друг от друга
- 2) Не реагируют на присутствие друг друга
- 3) Притягиваются друг к другу
- 4) Притягиваются друг к другу только при очень большом расстоянии между ними

6. Какая из приведенных на рисунке картин магнитных линий магнитного поля соответствует случаю взаимодействия одноименных полюсов магнитов?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

7. На рисунке представлены картины магнитных полей между полюсами магнитов. На какой из них слева находится северный полюс?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

**8.** Где находится южный магнитный полюс Земли?

- 1) Около ее северного географического полюса
- 2) Там же, где южный географический полюс
- 3) Пока неизвестно

**9.** О чем свидетельствует опыт Эрстеда?

- 1) О влиянии проводника с током на магнитную стрелку
- 2) О существовании вокруг проводника с током магнитного поля
- 3) Об отклонении магнитной стрелки около проводника с током

**10.** Вокруг каких зарядов — неподвижных или движущихся — существует электрическое поле, вокруг каких — магнитное поле?

- 1) Электрическое поле существует вокруг всех зарядов, магнитное — вокруг движущихся
- 2) Электрическое поле — вокруг неподвижных зарядов, магнитное — вокруг движущихся
- 3) И электрическое, и магнитное поля существуют вокруг любого заряда