

21 апреля

Физика

8 класс

Дорогие восьмиклассники!

Мы продолжаем работать с вами в дистанционном режиме.

Тема нашего урока: Контрольная работа №3 по теме: «Электрическое поле. Магнитное поле. Электрический ток».

ИНСТРУКЦИЯ

1. На двойных листочках в клеточку записать

Контрольная работа №3

по теме

«Электрическое поле. Магнитное поле. Электрический ток».

учащегося (учащейся) 7 класса

(Иванова Сергея)

2. Решить контрольную работу (*как решать задачи, смотрите урок за 19 апреля*)

В заданиях записать только правильный ответ (например: 1 – 3)

В задании № 14 решить задачу (записать условие и решение)

Контрольная работа №3

1. Проводник включен в работающую электрическую цепь. Какое поле существует вокруг него?

- 1) Электрическое
- 2) Магнитное
- 3) Электромагнитное
- 4) Поле в этом случае не возникает

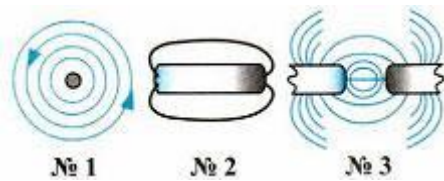
2. Что служит источником электрического поля?

- 1) Электрический ток
- 2) Положительный электрический заряд
- 3) Отрицательный электрический заряд
- 4) Любой электрический заряд

3. Какова форма магнитных линий магнитного поля прямого проводника с током?

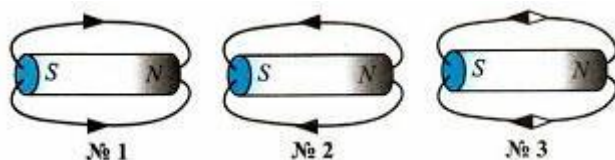
- 1) Замкнутые кривые вокруг проводника
- 2) Отходящие от проводника радиальные линии
- 3) Замкнутые кривые вокруг проводника, расположенные в перпендикулярных ему плоскостях
- 4) Концентрические окружности, охватывающие проводник

4. На каком рисунке представлена картина магнитного поля катушки с током?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

5. На каком рисунке направление магнитных линий магнитного поля катушки с током показано стрелками неправильно?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

6. Как можно усилить магнитное поле катушки с током?

- 1) Увеличить силу тока в ней
- 2) Сделать ее более длинной
- 3) Увеличить радиус катушки
- 4) Намотать провод на каркас менее плотно

7. Электромагнит удерживал притянувшийся к нему железный лом. При размыкании электрической цепи тот отпал от электромагнита.

Притянется ли он вновь, если цепь замкнуть, изменив направление тока?

- 1) Нет
- 2) Да
- 3) Однозначный ответ дать нельзя

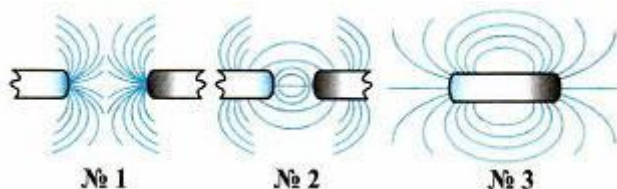
8. Какое из названных ниже веществ не притянется к магниту?

- 1) Чугун
- 2) Кобальт
- 3) Стекло
- 4) Сталь

9. Магнитная буря — это

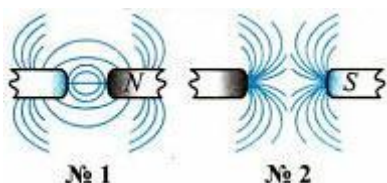
- 1) изменение магнитного поля Земли
- 2) неожиданное усиление магнитного поля планеты
- 3) резкое кратковременное изменение магнитного поля Земли
- 4) несуществующее явление

10. На каком рисунке изображена картина магнитного поля при взаимодействии одноименных полюсов магнитов?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

11. На рисунках показаны две картины магнитных полей между полюсами магнитов. Определите их левый полюс.



- 1) На обоих рисунках — северный
- 2) На обоих рисунках — южный
- 3) На рис. №1 — южный, на рис. №2 — северный
- 4) На рис. №1 — северный, на рис. №2 — южный

12. Собрана электрическая цепь, в которой один проводник помещен между полюсами дугообразного магнита. При замыкании цепи он отклонился вправо, а экспериментатору надо было, чтобы проводник отклонился влево. Что ему надо для этого изменить?

- 1) Силу тока в цепи
- 2) Направление тока или расположение полюсов магнита
- 3) И направление тока, и расположение полюсов магнита
- 4) Напряжение на концах этого проводника

13. По какому из названных здесь признаков электродвигатели превосходят тепловые двигатели?

- 1) Экологичности
- 2) Мощности
- 3) Массе
- 4) Размеру

14. Решить задачу

Задача 1. Найти силу тока в стальном проводнике длиной 10 м и сечением 2 мм^2 , на который подано напряжение 14 мВ

Работы можно сфотографировать и прислать мне по Viber, Telegram +38071 451 97 68 или на личную почту o-kotkova@ukr.net

Дополнительную консультацию вы можете получить в телефонном режиме или в указанных выше мессенджерах