

21 июня
Физика
8 класс

Дорогие восьмиклассники!
Мы продолжаем повторять учебный материал в дистанционном режиме.
Желаю вам успехов, усидчивости и мирного неба!

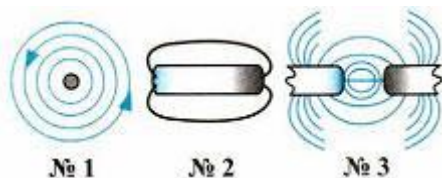
Тема нашего урока: Повторение. Решение задач

ИНСТРУКЦИЯ

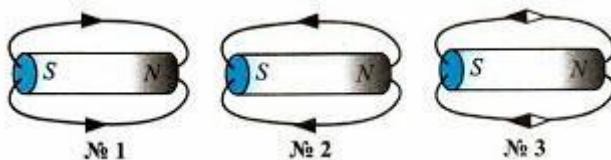
1. В рабочих тетрадях записать число, классная работа, тема урока.

2. Решить задачи, ответы записать в тетрадь

1. Проводник включен в работающую электрическую цепь. Какое поле существует вокруг него? *Магнитное*
2. Что служит источником электрического поля? *Любой электрический заряд*
3. Какова форма магнитных линий магнитного поля прямого проводника с током? *Концентрические окружности, охватывающие проводник*
4. На каком рисунке представлена картина магнитного поля катушки с током?
№2



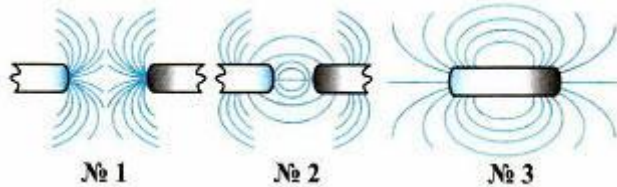
5. На каком рисунке направление магнитных линий магнитного поля катушки с током показано стрелками неправильно? *№1*



6. Как можно усилить магнитное поле катушки с током? *Увеличить силу тока в ней*

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? *Да*

10. На каком рисунке изображена картина магнитного поля при взаимодействии одноименных полюсов магнитов? *№1*



11. 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? *Направление тока или расположение полюсов магнита*

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

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

Задача 1. Найти силу тока в стальном проводнике длиной 20 м и сечением 2 мм^2 , на который подано напряжение 12 мВ.

Дано:
 $l = 20 \text{ м}$
 $S = 2 \text{ мм}^2$
 $U = 12 \text{ мВ}$
 $\rho = 12 \cdot 10^{-8} \text{ Ом} \cdot \text{м}$

СИ
 $2 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2$
 $12 \cdot 10^{-3} \text{ В}$
 $12 \cdot 10^{-8}$

Решение:
 $R = \frac{\rho l}{S}$
 $R = \frac{12 \cdot 10^{-8} \cdot 20}{2 \cdot 10^{-6}} = 120 \cdot 10^{-8} \text{ (Ом)}$
 $I = \frac{U}{R}, I = \frac{12 \cdot 10^{-3}}{120 \cdot 10^{-8}} = \frac{12 \cdot 10^{-3}}{12 \cdot 10^{-9}} = 1 \cdot 10^{-12} \text{ (А)}$
 Ответ: 10^{-12} А

Домашнее задание: повторить изученный материал

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