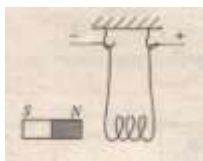


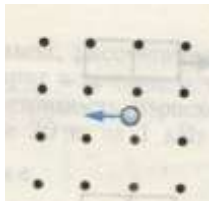
1. Определите направление силовых линий магнитного поля прямолинейного проводника с током.



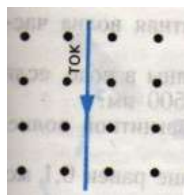
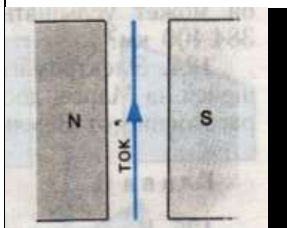
2. Что произойдёт с катушкой, если по ней пропустить электрический ток?



3. В магнитное поле влетает заряженная частица. Определите направление силы, действующей на частицу, если она является протоном.

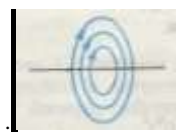


4. Определите направление силы, воспользовавшись правилом левой руки.

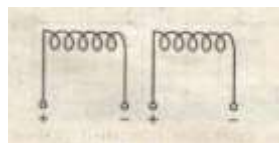


5. Магнитный поток внутри контура, площадь поперечного сечения которого 60 см^2 , равен 0.3 мВб . Найти индукцию поля внутри контура.
6. В проводнике с длиной активной части 8 см сила тока равна 50 А . Он находится в однородном магнитном поле индукцией 20 мТл . Определите силу, действующую на проводник.

7. На рисунке изображены силовые линии магнитного поля прямолинейного проводника с током. Определите направление тока в проводнике



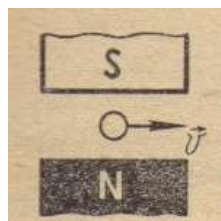
8. Что произойдёт с катушками, если по ним пропустить электрический ток?



9. В магнитное поле влетает заряженная частица. Определите направление силы, действующей на частицу, если она является электроном.



10. Определите направление силы, воспользовавшись правилом левой руки.



11. Какой магнитный поток пронизывает плоскую поверхность площадью 50 см^2 при индукции поля 0.4 Тл . Если эта поверхность расположена под углом 30° к вектору индукции?
12. Какова индукция магнитного поля, в котором на проводник с длиной активной части 12 см действует сила 70 мН ? Сила тока в проводнике 15 А .