

1. Что такое магнитный полюс? Как взаимодействуют магниты?
2. Что называют линиями магнитного поля?
3. Как направлены линии магнитного поля?
4. Какова особенность линий магнитного поля?
5. Имеются два одинаковых стальных стержня, один из которых намагничен. Как узнать, какой из них намагничен, не пользуясь ничем, кроме самих стержней?
6. Расскажите об опыте Эрстеда. Какое значение для развития учения о магнитных явлениях имел этот опыт?
7. Как определить направление линий магнитного поля прямолинейного проводника с током?
8. Как взаимодействуют параллельные токи?
9. Как определяется единица силы тока - ампер?
10. Что такое магнитная индукция? В каких единицах она выражается?
11. Как направлен вектор магнитной индукции?
12. Как определить направление силы Ампера?
13. Чему равна сила, действующая на заряженную частицу, движущуюся в магнитном поле?
14. Как определить направление силы Лоренца?

1. Определите направление силы Лоренца в случаях, представленных на рис. 1.25, а, б, в.

2. На рис. 1.26 показана траектория движения электрона в однородном магнитном поле. Определите направление вектора магнитной индукции.

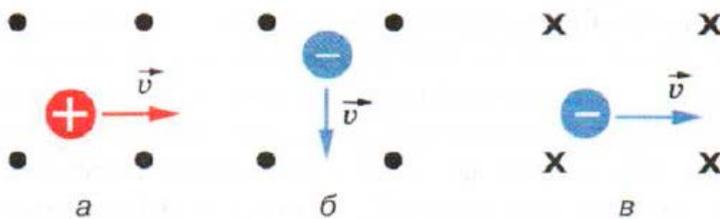


Рис. 1.25

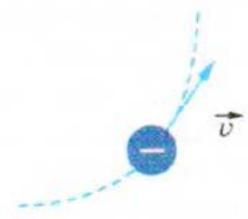


Рис. 1.26

15. По какому признаку вещества делят на слабомагнитные и сильномагнитные?
16. Каковы особенности магнитных свойств ферромагнетиков?
17. Где применяются ферромагнетики?
18. Как можно размагнитить сталь?