

Магнитная индукция

1. В чем состоит опыт Эрстеда?
2. Что доказывает опыт Эрстеда?
3. Как взаимодействуют токи при одиноковых и при противоположных направлениях?
4. Магнитное взаимодействие.
5. Что является причиной магнитного взаимодействия?
6. Чем создается магнитное поле?
7. Какие полюса магнитов притягиваются, а какие отталкиваются?
8. Можно ли получить магнит с одним полюсом?
9. Чем объясняются магнитные свойства тел?
10. В чем состоит гипотеза Ампера?
11. Магнитный момент контура: формула и направление.
12. Положительное направление нормали.
13. Магнитная индукция: словесное определение, формула, единица измерения.
14. Формула вращающего момента.
15. Линии магнитной индукции.
16. Какую форму имеют линии магнитной индукции? Как определяется их направление?

17. Всегда ли замкнуты линии магнитной индукции?
18. К какому типу полей относится магнитное поле?
19. Однородное магнитное поле.
20. Соленоид.
21. Магнитная проницаемость.
22. Диамагнетики, парамагнетики, ферромагнетики.
23. Поле бесконечно длинного проводника.
24. Поле внутри соленоида.
25. Закон Ампера.
26. Сила взаимодействия проводников с током.