

ФИЗИЧЕСКИЙ
диктант
по теме:
«Магнитное поле»

- 
- Дайте определение магнитного поля и назовите его свойства

- 
- Как называется величина, характеризующая магнитное поле?
 - Назовите единицу измерения этой величины.

- 
- Изобразите магнитное поле прямого тока, дайте его характеристику. Сформулируйте правило буравчика для определения направления тока по известному направлению линий магнитной индукции.

- 
- Сформулируйте закон Ампера, запишите его математическое выражение.
 - При каком условии сила ампера, действующая на проводник будет максимальной?

- 
- Запишите формулу, по которой рассчитывается момент сил, действующих на раму с током. При каком условии вращающий момент будет максимальным?

- 
- Запишите формулу для расчета силы Лоренца.
 - При каком условии Сила Лоренца будет максимальной?

- 
- Как движется частица, влетающая в магнитное поле параллельно линиям магнитной индукции?

- 
- Как движется частица, влетающая в магнитное поле перпендикулярно линиям магнитной индукции?