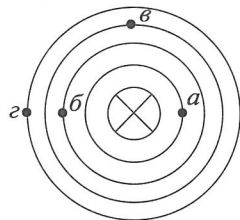


Примеры заданий с выбором ответа

1. На рисунке (вид сверху) показана картина линий индукции магнитного поля прямого проводника с током. В какой из четырёх точек индукция магнитного поля наименьшая?



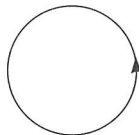
- 1) в точке а
- 2) в точке б
- 3) в точке в
- 4) в точке г

Проверь себя: На рисунке ток направлен перпендикулярно плоскости рисунка от нас, о чём свидетельствует стилизованное изображение конца оперения стрелы \otimes . Величина (модуль) вектора магнитной индукции прямого тока убывает с расстоянием. Следовательно, индукция магнитного поля наименьшая в наиболее удалённой точке.

Ответ: 4.

2. На рисунке изображён проволочный виток, по которому идёт электрический ток в направлении, указанном стрелкой. Виток расположен в плоскости чертежа. В центре витка вектор индукции магнитного поля тока направлен

- 1) к нам перпендикулярно плоскости чертежа
- 2) от нас перпендикулярно плоскости чертежа
- 3) влево \leftarrow
- 4) равен нулю



Проверь себя: Для определения направления вектора магнитной индукции воспользуемся правилом буравчика. Если расположить бурав-

чик перпендикулярно плоскости рисунка и вращать его так, как указано на рисунке, то он будет «вывинчиваться», т. е. вектор магнитной индукции должен быть направлен на нас. Аналогично, если воспользоваться правой рукой: чтобы 4 пальца были направлены по магнитной линии, большой палец, отогнутый на 90° , должен смотреть на нас.

Ответ: 2.