

**ТСК – 8.3.23****1. О чем свидетельствует опыт Эрстеда?**

- 1) О влиянии проводника с током на магнитную стрелку
- 2) О существовании вокруг проводника с током магнитного поля
- 3) Об отклонении магнитной стрелки около проводника с током

**2. Вокруг каких зарядов — неподвижных или движущихся — существует электрическое поле, вокруг каких — магнитное поле?**

- 1) Электрическое поле существует вокруг всех зарядов, магнитное — вокруг движущихся
- 2) Электрическое поле — вокруг неподвижных зарядов, магнитное — вокруг движущихся
- 3) И электрическое, и магнитное поля существуют вокруг любого заряда

**3. Что служит источником магнитного поля?**

- 1) Электрический заряд
- 2) Электрический ток
- 3) Проводник, который включается в цепь

**4. Магнитная линия магнитного поля — это**

- 1) линия, по которой движутся железные опилки
- 2) линия, которая показывает действие магнитного поля на магнитные стрелочки
- 3) линия, вдоль которой устанавливаются в магнитном поле оси магнитных стрелочек

**5. Какова форма магнитных линий магнитного поля прямого проводника с током?**

- 1) Замкнутые кривые вокруг проводника
- 2) Концентрические окружности, охватывающие проводник
- 3) Радиальные линии, отходящие от проводника как от центра

**6. Какое направление принято за направление магнитной линии магнитного поля?**

- 1) Направление, которое указывает северный полюс магнитной стрелки
- 2) Направление, которое указывает южный полюс магнитной стрелки
- 3) Направление, в котором устанавливается ось магнитной стрелки

**7. Что нужно сделать, чтобы магнитная стрелка, расположенная на магнитной линии магнитного поля прямого проводника с током, повернулась на 180°?**

- 1) Отключить проводник от источника тока
- 2) Отклонить проводник от вертикального положения
- 3) Изменить направление электрического тока в проводнике на противоположное

**8. На рисунках показаны картины расположения и направления магнитных линий магнитного поля проводников с током. На каком из них картина магнитных линий соответствует полю перпендикулярного рисунку проводника, в котором электрический ток направлен к нам?**

- 1) №1
- 2) №2
- 3) Случай, к которому относится вопрос, не изображён здесь

