



**Тестовая работа по теме:  
«Магнитное поле. Магнитные  
ЛИНИИ».**



**Задания**



# Результат теста

Верно: 6

Ошибки: 2

Отметка: 4

Время: 0 мин. 5 сек.

[ещё](#)

# Вариант 1



1. О чём свидетельствует опыт Эрстеда?

**а) О влиянии проводника с током на магнитную стрелку.**

**б) О существовании вокруг проводника с током магнитного поля.**

**в) Об отклонении магнитной стрелки около проводника с током.**

# Вариант 1



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

**а) Электрическое поле существует вокруг всех зарядов, магнитное – вокруг движущихся.**

**б) Электрическое поле – вокруг неподвижных зарядов, магнитное – вокруг движущихся.**

**в) И электрическое, и магнитное поля существуют вокруг любого заряда.**

# Вариант 1



3. Что служит источником магнитного поля?

**а) Электрический заряд.**

**б) Электрический ток.**

**в) Проводник, который  
включается в цепь.**

# Вариант 1



4. Магнитная линия магнитного поля – это ...

**а) ... линия, по которой движутся железные опилки.**

**б) ... линия, которая показывает действие магнитного поля на магнитные стрелочки.**

**в) ... линия, вдоль в которой устанавливаются магнитном поле оси магнитных стрелочек.**

# Вариант 1



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

**в) Радиальные линии, отходящие от проводника как от центра.**

**б) Концентрические окружности, охватывающие проводник.**

**а) Замкнутые кривые вокруг проводника.**

# Вариант 1



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

**в) Направление, в котором устанавливается ось магнитной стрелки.**

**б) Направление, которое указывает южный полюс магнитной стрелки.**

**а) Направление, которое указывает северный полюс магнитной стрелки.**



# Вариант 1



7. Что нужно сделать, чтобы магнитная стрелка, расположенная на магнитной линии магнитного поля прямого проводника с током, повернулась на  $180^{\circ}$  ?

**а) Отключить проводник от источника тока.**

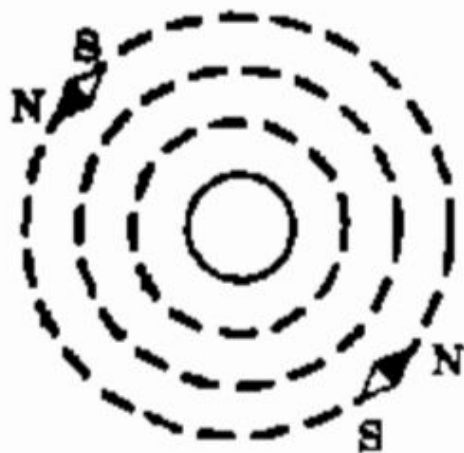
**б) Отклонить проводник от вертикального положения.**

**в) Изменить направление электрического тока в проводнике на противоположное.**

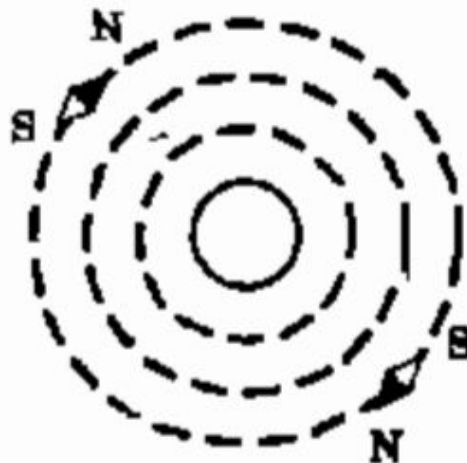
# Вариант 1



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



№ 2

а) №1.

б) №2.

в) Нет верного ответа.

## Ключи к тесту:

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8
Отв.	б	а	б	в	б	а	в	а

Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике. 8 класс. Издательство Экзамен.2010 г.  
Шаблон: Кощеев М.М. « Погорельская СОШ».