

# Тренировочный тест по физике Электромагнитные явления за 8 класс

Готовые материалы для тестирования Тренировочный тест по физике Электромагнитные явления за 8 класс с ответами

## Вариант 1

1. Магнитное поле создаётся:

- А. неподвижными положительно заряженными частицами;
- Б постоянными магнитами.

Правильным является ответ

- 1) только А
- 2) только Б
- 3) и А, и Б
- 4) ни А, ни Б

2. Лёгкая катушка, по которой течёт электрический ток, подвешена к штативу на тонких проводниках и находится в магнитном поле Земли. Что произойдёт с катушкой, если направление тока в ней изменить на противоположное?

- 1) останется в том же положении
- 2) повернётся на  $90^\circ$
- 3) повернётся на  $180^\circ$
- 4) сначала повернётся, затем вернётся в прежнее положение

3. При прохождении электрического тока по проводнику магнитная стрелка, находящаяся рядом, расположена перпендикулярно проводнику. При изменении направления тока на противоположное стрелка

- 1) повернётся на  $90^\circ$
- 2) повернётся на  $180^\circ$
- 3) повернётся на  $90^\circ$  или на  $180^\circ$  в зависимости от значения силы тока
- 4) не изменит своё положение

4. Сила, действующая на помещённый в магнитное поле проводник с током, направлена



- 1) вверх
- 2) вниз
- 3) вправо
- 4) влево

5. Постоянный магнит (рис. а) распилили на две половинки (рис. б). Какие полюса будут иметь концы 1 и 2 половинок магнита?



- 1) 1-N, 2-S
- 2) 1-S, 2-N
- 3) 1-N, 2-N
- 4) на этих концах магнита полюсов не будет

## Вариант 2

1. Магнитное поле создаётся:

- А. постоянными магнитами;
- Б. движущимися заряженными частицами.

Правильным является ответ

- 1) только А
- 2) только Б

- 3) и А, и Б
- 4) ни А, ни Б

2. Лёгкая катушка, по которой течёт электрический ток, подвешена к штативу на тонких проводниках и находится в магнитном поле подковообразного магнита. Что произойдёт с катушкой, если изменить направление тока в ней на противоположное:

- 1) останется в том же положении
- 2) повернётся на  $90^\circ$
- 3) повернётся на  $180^\circ$
- 4) сначала повернётся на  $90^\circ$ , затем вернётся в первоначальное положение

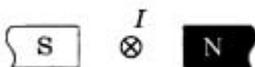
3. В отсутствие тока в проводнике магнитная стрелка располагалась перпендикулярно ему. Если по проводнику пропустить ток, то магнитная стрелка, возможно:

- А. повернётся на  $90^\circ$ ;
- Б. повернётся на  $180^\circ$ ;
- В. не изменит своего положения.

Правильным является ответ

- 1) только А
- 2) Б и В
- 3) А и В
- 4) А, Б и В

4. Сила, действующая на проводник с током, помещённый в магнитном поле, направлена



- 1) вправо
- 2) влево
- 3) вверх
- 4) вниз

5. Постоянный магнит (рис. а) распилили на две половинки (рис. б). Какие полюса будут иметь концы 1 и 2 половинок магнита?



- 1) 1-N, 2-S
- 2) 1-S, 2-N
- 3) 1-S, 2-S
- 4) на этих концах магнита полюсов не будет

**Ответы на тренировочный тест по физике Электромагнитные явления 8 класс**

**Вариант 1**

- 1-2
- 2-3
- 3-2
- 4-1
- 5-2

**Вариант 2**

- 1-3
- 2-3
- 3-2
- 4-3
- 5-1