

## Тренировочный тест 8 Электромагнитные явления

*При выполнении заданий в ответах под номером выполняемого вами задания поставьте знак «х» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.*

### 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
 

<b>N</b>	$I$	$\odot$		<b>S</b>
----------	-----	---------	--	----------

 1) вверх                      3) вправо  
 2) вниз                      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

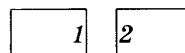
2) 1 — S, 2 — N

3) 1 — N, 2 — N

4) на этих концах магнита полюсов не будет



а)



б)

**Ответы.**

*Номера заданий*

		1	2	3	4	5
Номера вариантов ответов	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Самооценка

Оценка учителя

**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°

3) повернётся на 180°

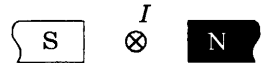
4) сначала повернётся на 90°, затем вернётся в первоначальное положение

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

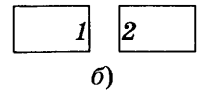
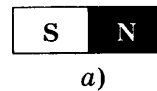
4. Сила, действующая на проводник с током, помещённый в магнитном поле, направлена



- 1) вправо      3) вверх  
 2) влево      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.**

*Номера заданий*

	1	2	3	4	5	
Номера вариантов ответов	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Самооценка

Оценка учителя