

Тест по физике
Электромагнитные явления
для 8 класса

1 вариант

A1. Магнитное поле существует

- 1) вокруг любых предметов
- 2) вокруг неподвижных электрических зарядов
- 3) вокруг проводника в отсутствие тока
- 4) вокруг движущихся зарядов и проводников с током

A2. Направление магнитных линий поля проводника с током связано

- 1) с направлением линий электрического поля
- 2) с направлением тока в проводнике
- 3) с направлением магнитного поля окружающих тел
- 4) с положением проводника относительно Земли

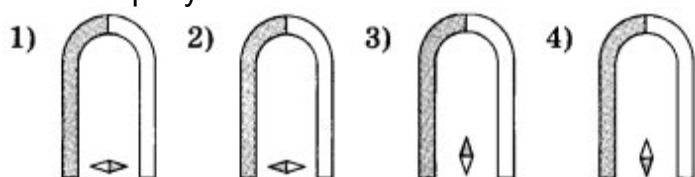
A3. Катушка с железным сердечником внутри называется

- 1) постоянным магнитом
- 2) электромагнитом
- 3) электродом
- 4) якорем двигателя

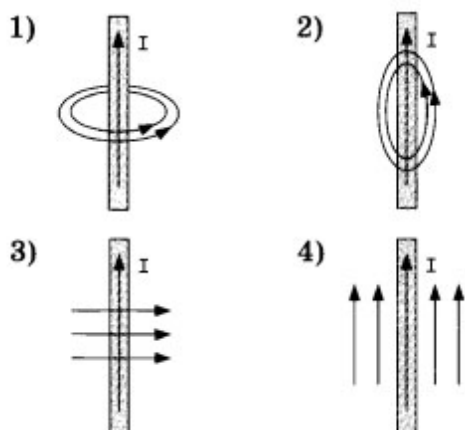
A4. Катушка с током и постоянный магнит

- 1) не взаимодействуют между собой
- 2) будут всегда отталкиваться
- 3) будут всегда притягиваться
- 4) будут притягиваться или отталкиваться в зависимости от направления тока в катушке

A5. Вблизи полюсов постоянного магнита магнитная стрелка установится в положение, показанное на рисунке



A6. Магнитные линии проводника с током правильно показаны на рисунке



B1. Установите соответствие между устройствами и принципами их действия.

Устройство

Принцип действия

- | | |
|------------------|--|
| А) Электромагнит | 1) Искривление проводника в электрическом поле |
| Б) Компас | 2) Возникновение магнитного поля вокруг проводника с током |
| | 3) Вращение катушки с током в магнитном поле |
| | 4) Свойство магнитной стрелки устанавливаться по направлению магнитных линий |
| | 5) Нагревание проводника с током |

Цифры в ответе могут повторяться.

Тест по физике
Электромагнитные явления
для 8 класса

2 вариант

A1. Вокруг проводника с током или движущихся зарядов существует

- 1) только электрическое поле
- 2) только магнитное поле
- 3) электрическое и магнитное поля
- 4) только поле силы тока

A2. Магнитные линии поля проводника с током представляют собой

- 1) прямые, параллельные проводнику
- 2) прямые, перпендикулярные проводнику
- 3) окружности, охватывающие проводник
- 4) квадраты, охватывающие проводник

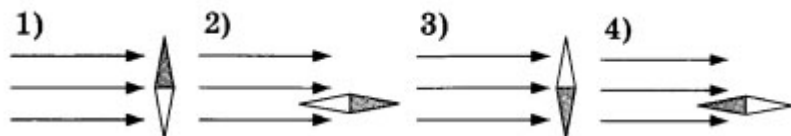
A3. Тела, длительное время сохраняющие намагниченность, называются

- 1) постоянными магнитами
- 2) электромагнитами
- 3) электродами
- 4) якорями двигателя

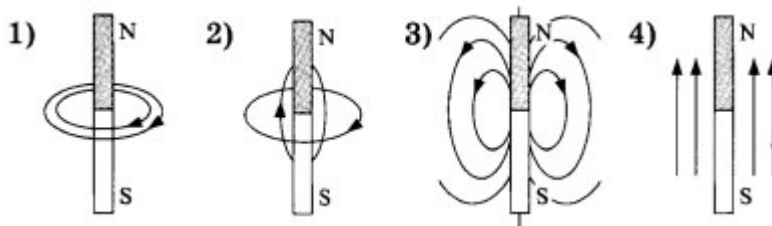
A4. Полюсы постоянных магнитов

- 1) не взаимодействуют
- 2) только отталкиваются
- 3) только притягиваются
- 4) притягиваются, если они разноименные, и отталкиваются, если они одноименные

A5. В магнитном поле, магнитные линии которого показаны на рисунке, магнитная стрелка установится в положение



A6. Магнитные линии постоянного полосового магнита правильно показаны на рисунке



B1. Установите соответствие между устройствами и принципами их действия.

Устройство

А) Электродвигатель

Б) Гальванометр

Принцип действия

1) Искривление проводника в электрическом поле

2) Возникновение магнитного поля вокруг проводника с током

3) Вращение катушки с током в магнитном поле

4) Свойство магнитной стрелки устанавливаться по направлению магнитных линий

5) Нагревание проводника с током

Цифры в ответе могут повторяться.

*Ответы на тест по физике
Электромагнитные явления
для 8 класса*

1 вариант

A1-4
A2-2
A3-2
A4-4
A5-1
A6-1
B1. 24

2 вариант

A1-3
A2-3
A3-1
A4-4
A5-2
A6-3
B1. 33