

Тест по физике Электромагнитные явления для 8 класса

Вариант 1

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

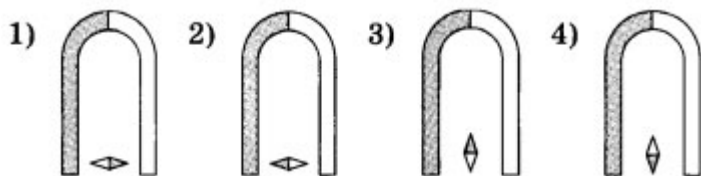
A3. Катушка с железным сердечником внутри называется

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

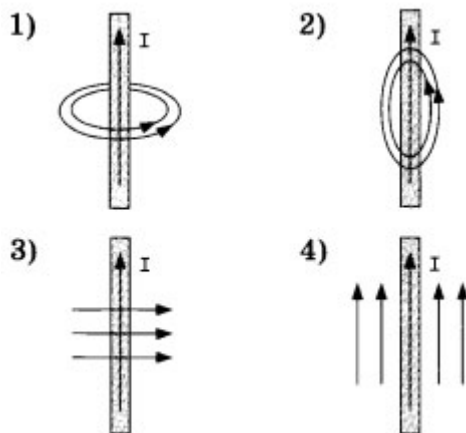
A4. Катушка с током и постоянный магнит

- 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

- A) Электромагнит
- Б) Компас

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

Номера выбранных вариантов запишите в таблицу. Цифры в ответе могут повторяться.

А	Б

Тест по физике Электромагнитные явления для 8 класса

Вариант 2

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

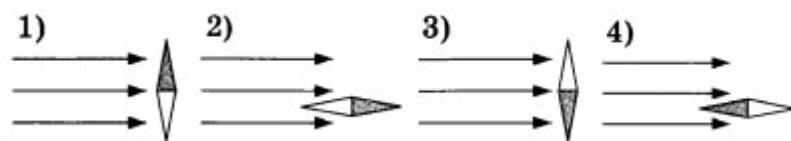
A3. Тела, длительное время сохраняющие намагниченность, называются

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

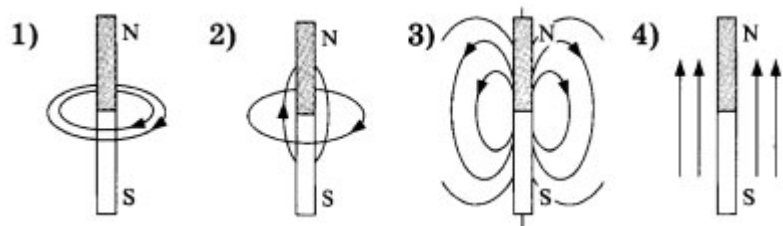
A4. Полюсы постоянных магнитов

- 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

Номера выбранных вариантов запишите в таблицу. Цифры в ответе могут повторяться.

А	Б

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

Вариант 1

A1-4

A2-2

A3-2

A4-4

A5-1

A6-1

B1. A2 Б4

Вариант 2

A1-3

A2-3

A3-1

A4-4

A5-2

A6-3

B1. A3 Б3