

Тест по теме «Электромагнитные явления»

Баскакова Т. И.
Учитель физики

МОУ ООШ № 48
г. Архангельск

**1.Магнитное поле
существует:**

а) вокруг неподвижных электрических зарядов

б) вокруг движущихся электрических зарядов

в) как вокруг

неподвижных, так вокруг движущихся электрических зарядов

г) независимо от наличия зарядов

**2. Как
располагаются
железные опилки
в магнитном поле
тока:**

а) беспорядочно

б) по прямым линиям

вдоль проводника

в) по замкнутым

кривым,

охватывающим

проводник

**3. При изменении
тока в проводнике
магнитная стрелка ,
расположенная
вблизи
проводника, ...**

**а) будет находиться в
безразличном
состоянии**

б) повернется на 180°

в) повернется на 90°

**г) будет вращаться
вокруг своей оси**

д) будет колебаться

**4.Каким способом
можно изменить
магнитное поле
катушки с током**

- а) изменить число витков в катушке**
- б) внутрь катушки вставить алюминиевый сердечник**
- в) изменить силу тока в катушке**
- г) воздействовать на катушку тепловым излучением**

**5.Тела,
длительное время
сохраняющие
намагниченность,
называются... .**

- а) электромагнитом**
- б) магнитом**
- в) источником тока**
- г) электродвигателем**

**6. Какие вещества
слабо
притягиваются
магнитом**

- а) чугун**
- б) сталь**
- в) стекло**
- г) никель**
- д) кобальт**
- е) железо**

7. Вставьте пропущенные слова

**Разноименные полюса ...,
одноименные полюса**

а) отталкиваются

б) отключаются

в) замыкаются

г) притягиваются

**8. Причиной
магнитной аномалии
является**

**а) огромные залежи
железной руды**

б) солнечная активность

в) движением

электронов вокруг ядра.

г) Электромагнит

**9. Стальной магнит
ломают пополам.
Какими магнитными
свойствами будут
обладать концы А и
В на месте излома
магнита?**



- а) концы А и В магнитными свойствами обладать не будут**
- б) Конец А станет северным магнитным полюсом, В-южным**
- в) Конец В станет северным магнитным полюсом, А-южным**
- г) Однозначно ответить нельзя**

**10. КПД
двигателей
достигает...**

а) 30 %

б) 40 %

в) 50 %

г) 80 %

д) 98 %

е) свыше 100 %

**11. Линии, вдоль
которых в магнитном
поле располагаются
оси маленьких
магнитных стрелок,
называют:**

**а) Магнитными
линиями**

б) Электромагнитом

в) Магнитное поле

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| б | в | б | а в | б | г д | а г | а | в | д | а |

Оценка:

«5» - 10-11 правильных ответов

«4» - 8-9 правильных ответов

«3» - 6-7 правильных ответов