

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	б	г	а	а	в	д	а
			в		д	г				

Оценка:

«5» - 10-11 правильных ответов

«4» - 8-9 правильных ответов

«3» - 6-7 правильных ответов