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 находится 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