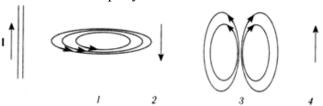
Физика 8 класс. Базовый уровень Банк заданий Часть 2 «Электромагнитные явления.»

- 1. Магнитное поле существует вокруг
- 1) неподвижных электрических зарядов
- 2) любых тел
- 3) движущихся электрических зарядов
- 4) взаимодействующих между собой электрических зарядов
- 2. Вокруг проводника с током можно обнаружить
- 1) электрическое поле
- 2) магнитное поле
- 3) электрическое и магнитное поля
- 4) только гравитационное поле
- **3.** Как располагаются железные опилки в магнитном поле прямого тока?
- 1) беспорядочно
- 2) по прямым линиям вдоль проводника
- 3) по окружностям, охватывающим проводник
- 4) магнитное поле не влияет на расположение опилок
- 4. Магнитными линиями называют
- 1) замкнутые кривые, охватывающие проводник
- 2) линии, вдоль которых в магнитном поле располагаются оси маленьких магнитных стрелок
- 3) графический способ изображения магнитного поля
- 4) линии, вдоль которых движутся заряды в проводнике
- 5. Магнитная стрелка около проводника с током отклонилась.

Это значит, что

- 1) вокруг проводника существует электрическое поле
- 2) напряжение на концах проводника изменилось
- 3) вокруг проводника существует магнитное поле
- 4) в проводнике изменилось направление тока

- 6. Определите направление тока в проводнике, если магнитные линии направлены против часовой стрелки
- **1**) к нам
- 3) по часовой стрелке
- **2)** от нас
- 4) против часовой стрелки
- 7. Укажите направление магнитных линий в проводнике, если ток течет так, как показано на рисунке.



- 8. Что служит источником магнитного поля?
- 1) электрический заряд
- 3) проводник, включенный в цепь
- 2) электрический ток
- 4) любое тело
- 9. Что надо сделать, чтобы изменить направление магнитных линий прямого тока на противоположное?
- 1) изменить направление тока в проводнике
- 2) отключить ток
- 3) поднести магнитную стрелку
- 4) замкнуть проводник
- 10. Направление магнитных линий определяется по правилу
- 1) правого винта

3) полуобхвата правой руки

2) левого винта

- 4) левой руки
- 11. Направление магнитных линий совпадает с направлением
- 1) северного полюса магнитной стрелки
- 2) на восток
- 3) южного полюса магнитной стрелки
- **4)** на запад
- 12. Магнитное действие катушки с током можно усилить, если
- 1) уменьшить силу тока в ней

2) вставить в катушку железный сердечник		20. Полюсами магнитов называют те места, где	
3) вставить в катушку деревянный сердечник		обнаруживаются	
4) уменьшить число витков в катушке		1) наиболее сильные магнитные действия	
		2) положительные заряды	
13. Сколько полюсов у катушки с током?		3) наиболее слабые магнитные действия	
1) ни одного		4) отрицательные заряды	
2) один - северный			
3) один - южный		21 У магнита два полюса	
4) два - северный и южный		1)положительный и отрицательный	
		2) левый и правый	
14. Катушка с железным сердечником внутри называется		3) северный и южный	
1) конденсатором 3) электромагнитом		4) западный и восточный	
2) диэлектриком	4) pene		
2) Answeripinion) perio	22. Разноименные полюсы магнитов	
15. В каком из названных устройств не используется электромагнит?		1) притягиваются	3) не взаимодействуют
1) электрический звонок	3) магнитный сепаратор	2)отталкиваются	4) колеблются
2) телеграфный аппарат	4) компас		,
2) Tester paquisiir aimapar	1) Komiae	23 Если распилить магнит на две части, то	
16. Магнитные линии катушки с током		1) каждая часть магнита будет иметь только один полюс	
1) входят в северный полюс 2) выходят из северного полюса		2) каждая часть магнита будет иметь северный и южный полюсы	
3) не имеют направления	4) выходят из южного полюса	3) полюсы каждого магнита будут одноименными	
s) ne microt nanpasienni	ту выходят на южного полюси	4) магнитные свойства и	
17. Что надо сделать, чтобы поменять магнитные полюса катушки		24. Северный магнитный	й полюс Земли находится
с током на противоположные?		1) недалеко от Северного географического полюса	
1) отключить от источника тока		2) недалеко от Южного географического полюса	
2) ввести сердечник		3) у него нет точного местонахождения	
3) увеличить силу тока		4) находится на экваторе	
4) изменить направление то	ка	,	
Tyrismenti B nanpabrenie 10	Nu .		итного поля Земли для существования
18. Тело, долгое время сохраняющее намагниченность, называется		жизни 1	
1) проводником 3) диэлектриком		на Земле?	v
 магнитом 	4) компасом	1) влияет на температурн	
	.) 10.111.00.11	2) влияет на смену дня и	
19. К постоянному магниту притягиваются		3) защищает живые организмы от космических лучей	
1) любые предметы 3) железные предметы		4)вызывает радиацию	
2) металлические предметы 4) алюминиевые предметы		26.Магнитная аномалия - :	это

- 1) место, где направление магнитной стрелки постоянно изменяется
- 2) место, где направление магнитной стрелки отклоняется от магнитного поля Земли
- 3) место, где отсутствует магнитное поле Земли
- 4) место, где направление магнитной стрелки остается постоянным
- 27. Появление магнитных бурь связано с
- 1) солнечной активностью
- 3) Солнечным затмением
- 2) лунной активностью
- 4) Лунным затмением
- 28. Как могут взаимодействовать постоянный магнит и проводник с током?
- 1) только притягиваются
- 2) только отталкиваются
- 3) не взаимодействуют
- 4) могут притягиваться, могут отталкиваться
- 29.От чего зависит результат взаимодействия постоянного магнита и проводника с током?
- 1) только от направления силы тока
- 2) только от расположения магнита
- 3) от температуры окружающей среды
- 4) от направления силы тока и расположения магнита
- 30. В каком устройстве происходит преобразование электрической энергии в механическую?
- 1) двигатель внутреннего сгорания
- 2) электрофорная машина
- 3) электродвигатель
- 4) реактивный двигатель
- 31. Как изменится движение проводника с током, если одновременно изменить и расположение полюсов магнита, и направление силы тока?
- 1) будет двигаться вправо
- 3) не изменится
- 2) будет двигаться влево
- 4) останется неподвижным

- 32. КПД электрического двигателя
- 1) меньше, чем у теплового двигателя
- 2) равен КПД теплового двигателя
- 3) больше, чем у теплового двигателя
- **4**) больше 100%
- 33.В каком устройстве используется действие магнитного поля на проводник с током?
- 1) двигателе внутреннего сгорания
- 2) электроскопе
- 3) амперметре
- 4) паровой турбине

34Установите соответствие между изобретением и фамилией ученого, его совершившего. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго

Научное изобретение

А) электродвигатель Б) паровая турбина В) паровая машина

Фамилия ученого

- 1) К. Лаваль
- 2) Д. Уатт
- 3) Б. С. Якоби
- 35 Установите соответствие между техническим устройством и физическим явлением, лежащим в основе его работы. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго

Устройство

- A) электрический чайник
- Б) электромагнит
- В) электродвигатель

Физическое явление

- 1) вращение рамки с током в магнитном поле
- 2) возникновение магнитного поля около проводника с током
- 3) нагревание проводника при

прохождении электрического тока