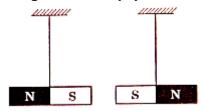
Вопрос 1. Как будут взаимодействовать магниты, изображенные на рисунке?

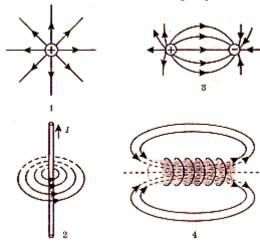


- A. не будут взаимодействовать
- В. отталкиваться
- С. колебаться
- D. притягиваться

Вопрос 2. Доказательством реальности существования магнитного поля может служить...

- отклонение заряженной частицы, движущейся в поле
- В. наличие источника поля
- С. существование электромагнитных волн
- $oldsymbol{ ilde{D}_{oldsymbol{\cdot}}}$ взаимодействие проводников с током

Вопрос 3. На рисунке изображены электрические и магнитные поля с помощью силовых линий. На каких рисунках изображены магнитные поля?

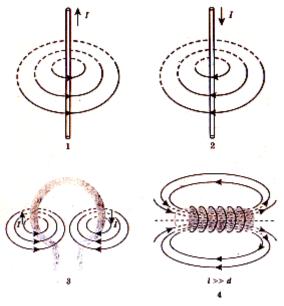


- А. только на рисунке 3
- В. только на рисунке 1
- С. на рисунках 1 и 3
- **О.** на рисунках 2 и 4

Вопрос 4. Силовой характеристикой магнитного поля служит...

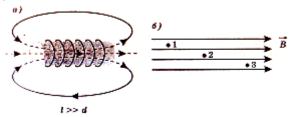
- **О A.** работа
- В. магнитная индукция
- С. магнитная проницаемость
- О потенциал

Вопрос 5. На рисунке изображены магнитные поля с помощью линий магнитной индукции. На каком из рисунков магнитное поле можно считать однородным?



- A, на рисунках 1 и 2
- **В.** на рисунке 3
- С. на рисунке 4
- **D.** на рисунках 1, 2, 3 и 4

Вопрос 6. На рисунке а) изображена катушка с током, а на рисунке б) магнитное поле внутри катушки. Сравните значение индукции магнитного поля в точках 1, 2 и 3.



- $B_1 < B_2 < B_3$
- B_1 $B_1 > B_2 > B_3$
- C_{\bullet} $B_1 = B_2 = B_3$

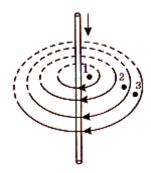
$$\mathbf{D}_{\bullet}$$
 $B_1 = B_2 = B_3 = 0$

Вопрос 7. Какая из катушек на рисунке обладает наибольшим магнитным полем?



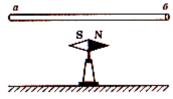
- А. ТОЛЬКО 2
- В. только 3
- ° С. 1и2
- D. только 1

Вопрос 8. На рисунке изображены линии индукции магнитного поля прямого проводника с током и показано положение точек 1, 2, 3. Сравните индукции магнитного поля в этих точках.



- $B_1 = B_2 = B_3$
- $B_1 = B_2 = B_3 = 0$
- C_{\bullet} $B_1 < B_2 < B_3$
- O $B_1 > B_2 > B_3$

Вопрос 9. В каком направлении нужно пропустить ток по проводнику $a \delta$, чтобы магнитная стрелка повернулась?



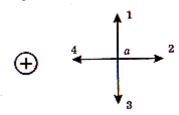
- А. магнитная стрелка поворачивается при любом направлении тока
- $^{\circ}$ в направлении от δ к a
- $^{\circ}$ _C в направлении от a к b

 $lacktriangledown_{lacktriangledown}$ магнитная стрелка не будет поворачиваться

Вопрос 10. Что нужно сделать для того, чтобы изменить полюса магнитного поля катушки с током?

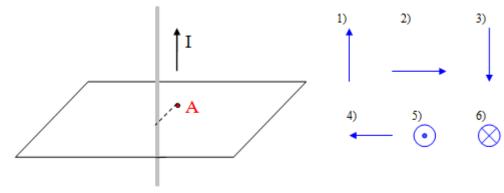
- $oldsymbol{ iny A.}$ ввести в катушку сердечник
- в. увеличить силу тока
- С. отключить источник тока
- о при изменить направление тока в катушке

Вопрос 11. На рисунке изображен проводник с током. Символ "+" означает, что ток в проводнике направлен от наблюдателя. Какое направление имеет вектор магнитной индукции поля в точке a?



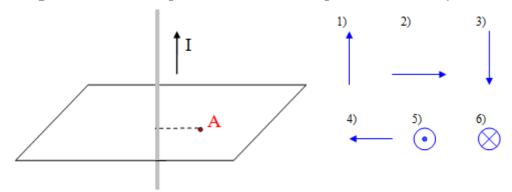
- O A 1
- [○] B. 4
- ° C. 3
- $^{\circ}$ D. 2

Вопрос 12. Какое направление имеет вектор магнитной индукции в точке А?



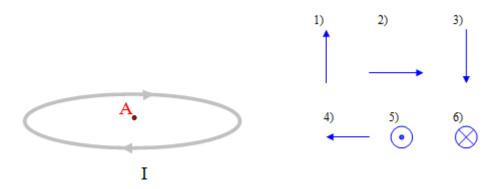
- C A. 5
- **B.** 4
- ° c. 3
- O D. 1

Вопрос 13. Какое направление имеет вектор магнитной индукции в точке А?



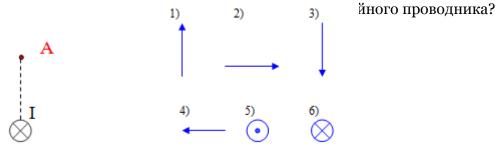
- O A. 6
- B. 1
- ° c. 4
- ° **D.** 5
- E. 2

Вопрос 14. Какое направление имеет вектор магнитной индукции в центре кругового витка с током?



- ^ A. 2
- ° _{B.} 5
- ° c. 3
- O D. 1
- ° _{E.} 4

Вопрос 15. Какое направление имеет вектор магнитной индукции в точке А,

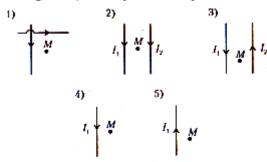


- O A. 3
- 0 R 6
- ° c. 4
- $^{\circ}$ D. 2
- _{E. 1}

Вопрос 16. Направление тока в круговом витке изменили на противоположное. Вектор магнитной индукции витка с током повернулся на:

- A. 180°
- **B.** 360°
- ° c. °
- © **D.** 90°
- ° E. 360°

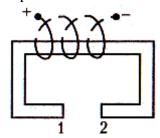
Вопрос 17. Модуль вектора магнитной индукции в точке М максимален в случае:



- ^ A 2
- ° B. 4
- ° c. 3
- O D. 5

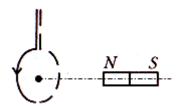
E. 1

Вопрос 18. Силовые линии магнитного поля в зазоре электромагнита 1,2 направлены:



- О д вправо
- **В.** от нас
- С. к нам
- [©] **D.** влево
- $^{\circ}$ $_{\mathbf{E}}$ магнитное поле в зазоре не возникает

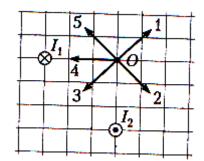
Вопрос 19. Круглый проводящий виток с током, направленным против часовой стрелки, свободно висит на подводящих проводах. Если перед витком поместить полосовой магнит, северный полюс которого обращен к витку, то виток:



- о повернется по часовой стрелке
- В. притянется к магниту
- С. оттолкнется от магнита
- О р. останется неподвижным
- С товернется против часовой стрелки

Вопрос 20. По двум длинным проводникам, перпендикулярным плоскости рисунка, в противоположных направлениях проходят токи, силы которых одинаковы. Направление индукции магнитного поля, создаваемого этими токами в точке O,

указывает стрелка, обозначенная цифрой:



0	A.	3
0	В.	5
0	C.	4
0	D.	2
0	E.	1