

ФИЗИЧЕСКИЙ

ДИКТАНТ

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
ЯВЛЕНИЯ**

1 ВОПРОС

- *Линии, вдоль которых в магнитном поле располагаются оси маленьких магнитных стрелок.*
- *Катушка с железным сердечником внутри называется ...*

2 ВОПРОС

- *Взаимодействие проводника с током и магнитной стрелки, впервые обнаружил датский учёный ...*
- *Магнитное поле вокруг проводника с током можно обнаружить например ...*

3 ВОПРОС

- *Одноименные полюса магнита ..., а разноименные - ...*
- *У всякого магнита обязательно есть ...*

4 ВОПРОС

- *Магнитное поле катушки с током можно усилить, если, ...*
- *Тела длительное время сохраняющие свою намагниченность, называются ...*

5 ВОПРОС

- *Электромагниты применяются, например ...*
- *Что происходит при уменьшении силы тока в катушке?*

6 ВОПРОС

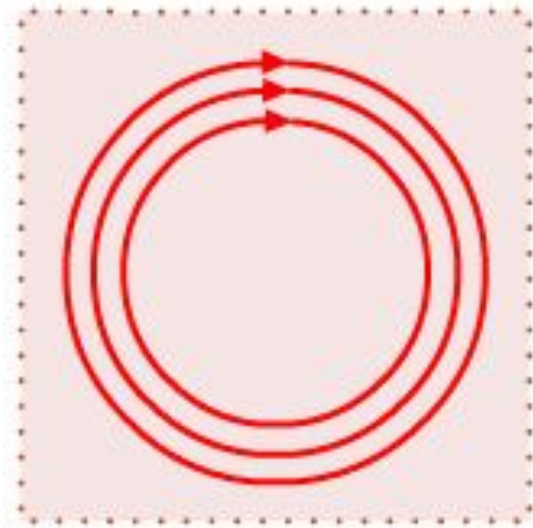
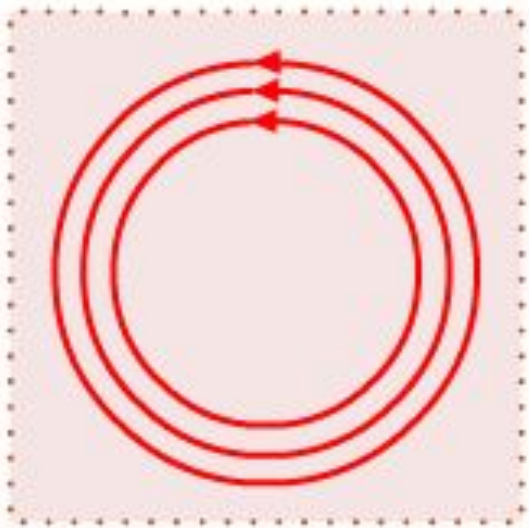
- *Прибор, который представляет собой свободно вращающуюся на оси магнитную стрелку.*
- *Линии, вдоль которых в магнитном поле располагаются оси маленьких магнитных стрелок, называют ...*

7 ВОПРОС

- *Дайте определение магнитного поля*
- *Что называют явлением электромагнитной индукции?*

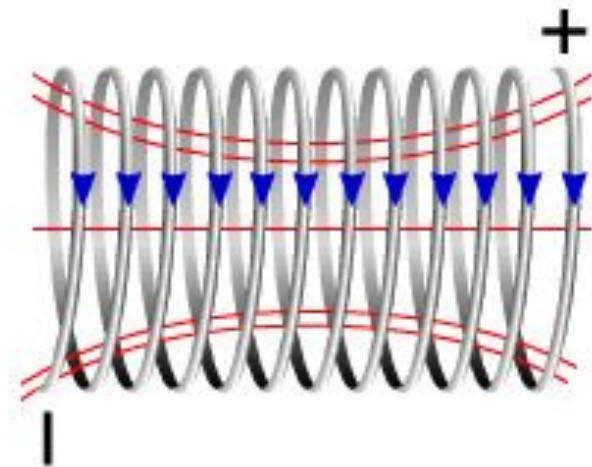
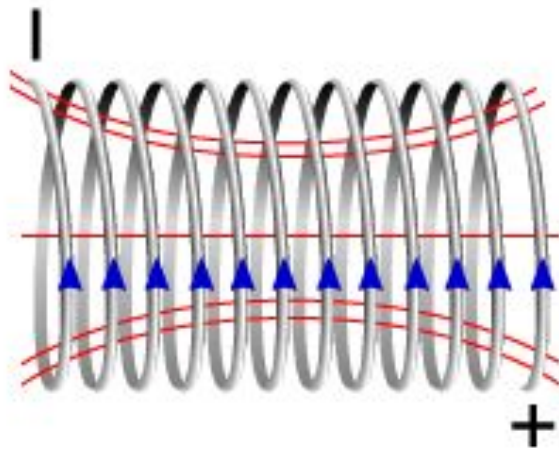
8 ВОПРОС

С помощью правила правой руки определите направление линий магнитного поля, возникающего вокруг проводников с током. Сделайте чертёж.



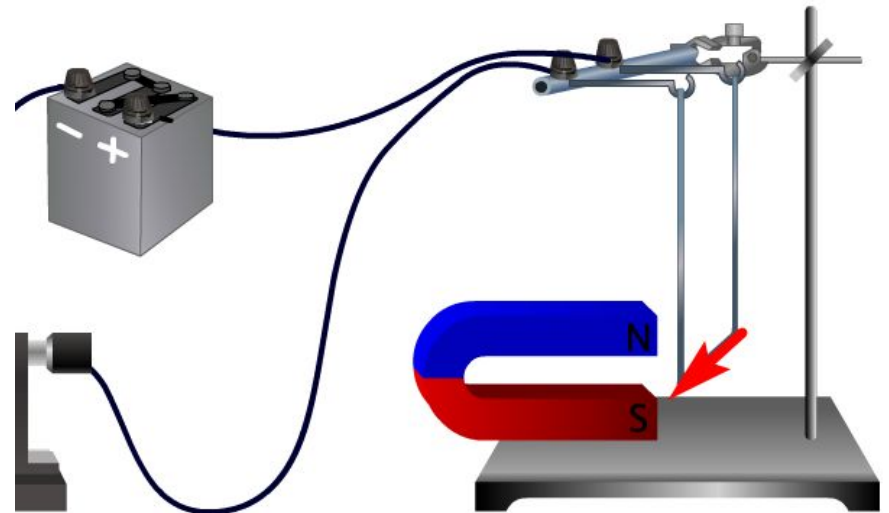
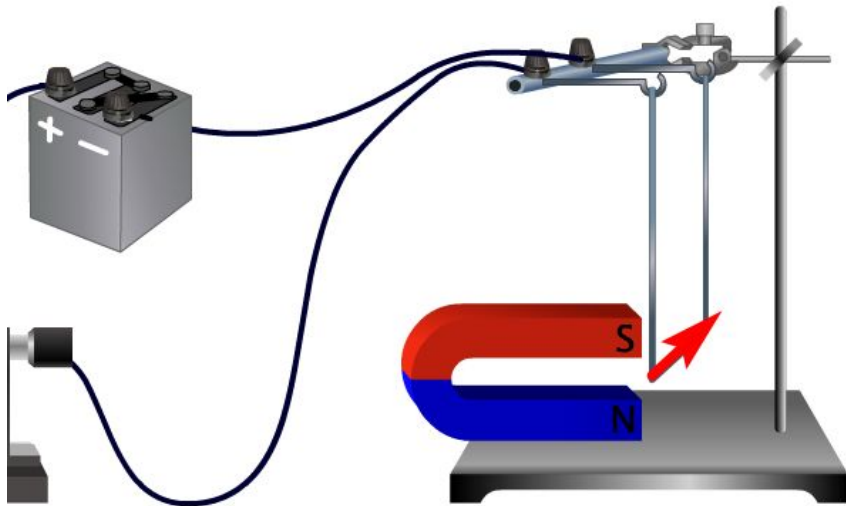
9 ВОПРОС

С помощью правила правой руки определите направление линий магнитного поля, возникающего вокруг катушки с током, а так же полюса.



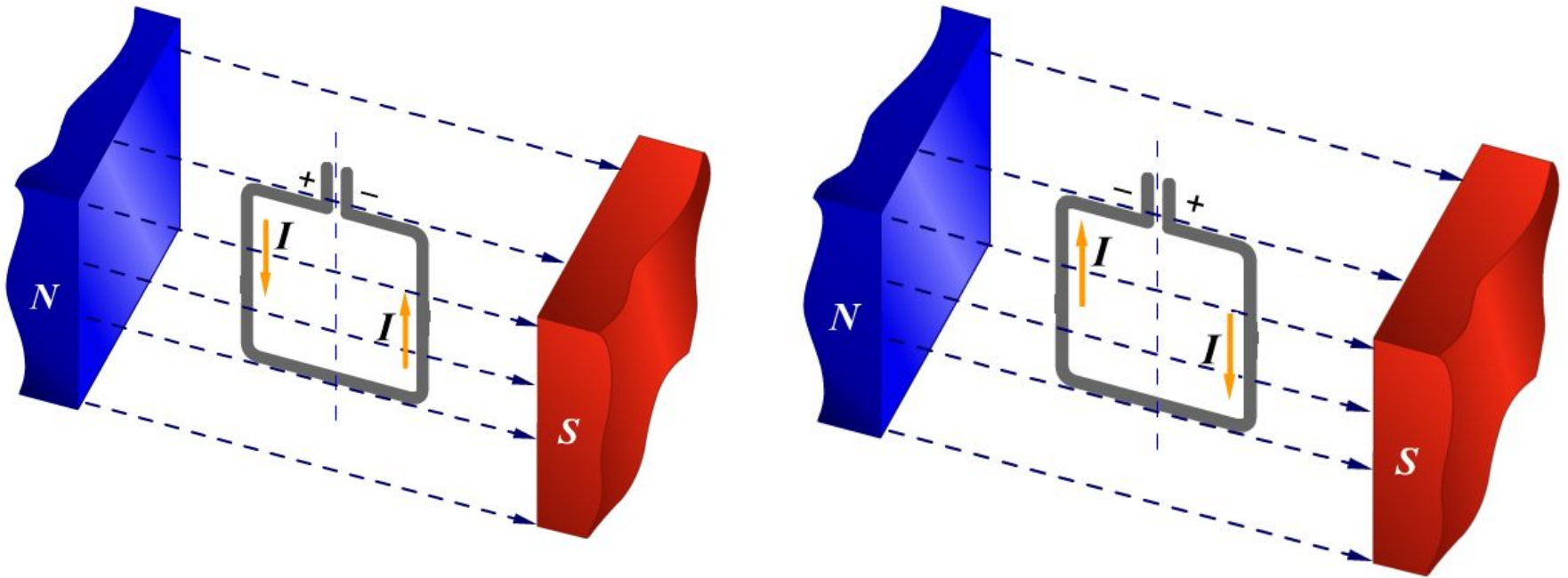
10 ВОПРОС

С помощью правила левой руки определите куда будет двигаться проводник с током в магнитном поле. Сделайте чертёж.

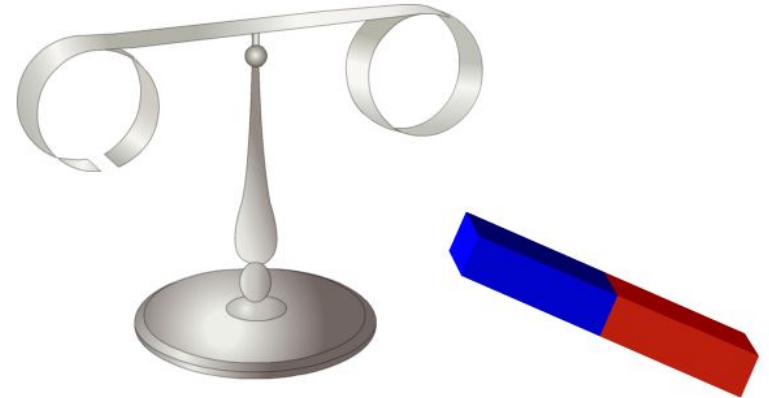


11 ВОПРОС

Определите куда будет вращаться рамка с током в магнитном поле. Укажите направление силы Ампера.



12 ВОПРОС



1
ВАРИАНТ

Если подносить магнит к кольцу с разрезом, то взаимодействие кольца с магнитом .

При удалении магнита от кольца оно .

2
ВАРИАНТ

Если подносить магнит к сплошному кольцу, то взаимодействие кольца с магнитом .

При введении магнита в кольцо оно .

притягивается

наблюдается

отталкивается

не наблюдается

13 ВОПРОС

- Дайте определение правила Ленца
- Дайте определение явления самоиндукции

14 ВОПРОС

- Дайте определение электромагнитной индукции
- Что такое индукционный ток?

15 ВОПРОС

В первом случае полосовой магнит выдвигают из сплошного медного кольца, а во втором случае его выдвигают из стального кольца с разрезом (см. рисунок). Индукционный ток

- 1) не возникает ни в одном из колец
- 2) возникает в обоих кольцах
- 3) возникает только в медном кольце

4) ВОЗ
КОГ

