

**ТСК – 8.3.24 - 25****1.Катушка с током представляет собой**

- 1) витки провода, включаемые в электрическую цепь
- 2) прибор, состоящий из витков провода, включаемых в электрическую цепь
- 3) каркас в виде катушки, на который намотан провод, соединенный с клеммами, подключаемыми к источнику тока

**2.Как располагается катушка с током, висющая на гибких проводниках и способная свободно поворачиваться в горизонтальной плоскости?**

- 1) Произвольно, т.е. в любом направлении
- 2) Перпендикулярно направлению север-юг
- 3) Как компас: ее ось приобретает направленность на южный и северный полюсы Земли

**3.Какие полюсы имеет катушка с током? Где они находятся?**

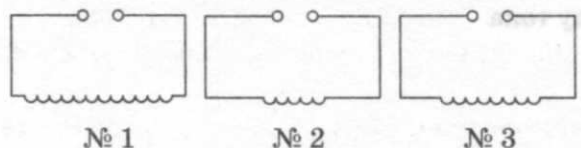
- 1) Северный и южный; на концах катушки
- 2) Северный и южный; в середине катушки
- 3) Западный и восточный; на концах катушки

**4.Какова форма магнитных линий магнитного поля катушки с током? Каково их направление?**

- 1) Кривые, охватывающие катушку снаружи; от северного полюса к южному
- 2) Замкнутые кривые, охватывающие все витки катушки и проходящие сквозь ее отверстия; от северного полюса к южному
- 3) Замкнутые кривые, проходящие внутри и снаружи катушки; от южного полюса к северному

**5.От чего зависит магнитное действие катушки с током?**

- 1) От числа витков, силы тока и напряжения на ее концах
- 2) От силы тока, сопротивления провода и наличия или отсутствия железного сердечника внутри катушки
- 3) От числа витков, силы тока и наличия или отсутствия железного сердечника

**6. На схемах условными знаками изображены катушки, отличающиеся друг от друга только числом витков. Какая из них окажет наименьшее магнитное действие при равных силах тока в них?****7.Силу тока в катушке уменьшили. Как изменилось ее магнитное действие?**

- 1) Увеличилось
- 2) Уменьшилось
- 3) Не изменилось

**8. Электромагнит — это**

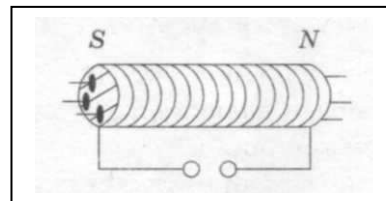
- 1) катушка с железным сердечником внутри
- 2) любая катушка с током
- 3) катушка, в которой можно изменять силу тока

**9. Какой прибор надо включить в цепь электромагнита, чтобы регулировать его магнитное действие?**

- 1) Гальванометр
- 2) Амперметр
- 3) Реостат

**10. У электромагнита, включенного в цепь, образовались обозначенные на рисунке полюсы, к которым притянулись железные гвоздики. Что надо сделать, чтобы у него слева оказался северный полюс, а справа — южный? Притянутся ли после этого к полюсам гвоздики?**

- 1) Изменить направление электрического тока; да
- 2) Изменить направление электрического тока; нет
- 3) Изменить напряжение; да

**11. Какое действие надо выполнить, чтобы электромагнит перестал притягивать к себе железные тела?**

- 1) Изменить направление тока
- 2) Разомкнуть электрическую цепь
- 3) Уменьшить силу тока