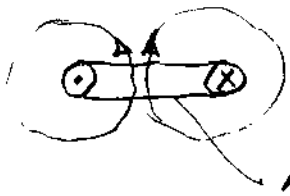
1)  так не подходит (обычная катушка)



поле внутри витка

2)  тогда так

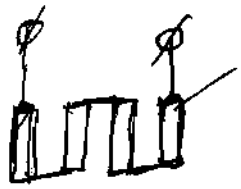


поля внутри витка компенсируются

3) Много-витковая катушка

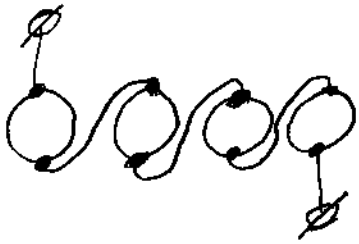
так





витки на катушке

или так





Можно ожидать, что она (катушка) будет иметь индуктивность



витки



повернуть