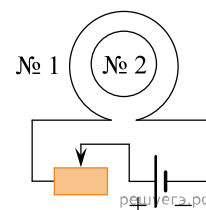


Катушка № 1 включена в электрическую цепь, состоящую из источника постоянного напряжения и реостата. Катушка № 2 помещена внутрь катушки № 1, и ее обмотка замкнута. Вид с торца катушек представлен на рисунке.



Из приведенного ниже списка выберите **все** правильные утверждения, характеризующих процессы в цепи и катушках при перемещении ползунка реостата влево.

1. Сила тока в катушке № 1 увеличивается.
2. Модуль вектора индукции магнитного поля, созданного катушкой № 1, увеличивается.
3. Модуль магнитного потока, пронизывающего катушку № 2, уменьшается.
4. Вектор магнитной индукции магнитного поля, созданного катушкой № 2 в ее центре, направлен от наблюдателя.
5. В катушке № 2 индукционный ток направлен по часовой стрелке.