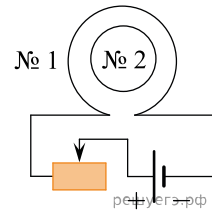


Катушка №1 включена в электрическую цепь, состоящую из источника постоянного напряжения и реостата. Катушка №2 помещена внутрь катушки №1, и её обмотка замкнута. Вид схемы электрической цепи с торца катушек представлен на рисунке.



Из приведённого ниже списка выберите все верные утверждения, характеризующие процессы, которые происходят в цепи и катушках при перемещении ползунка реостата влево. ЭДС самоиндукции пренебречь.

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