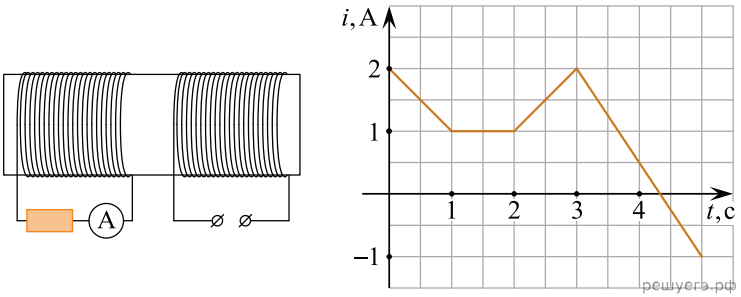
На железный сердечник надеты две катушки, как показано на рисунке. По правой катушке пропускают ток, который меняется согласно приведенному графику. На основании этого графика выберите все верные утверждения. Индуктивностью катушек пренебречь.



1. В промежутке между 1 с и 2 с показания амперметра были равны 0.
2. В промежутках 0−1 с и 2−3 с направления тока в левой катушке были одинаковы.
3. В промежутке между 1 с и 2 с индукция магнитного поля в сердечнике была равна 0.
4. Все время измерений сила тока через амперметр была отлична от 0.
5. В промежутках 0−1 с и 2−3 с сила тока в левой катушке была одинаковой.