

На железный сердечник надеты две катушки, как показано на рисунке. По правой катушке пропускают ток, который меняется с течением времени согласно приведенному графику. На основании этого графика выберите все верные утверждения о процессах, происходящих в катушках и сердечнике.

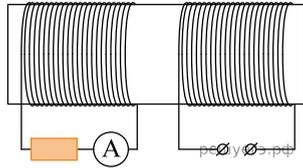


Рис. 1

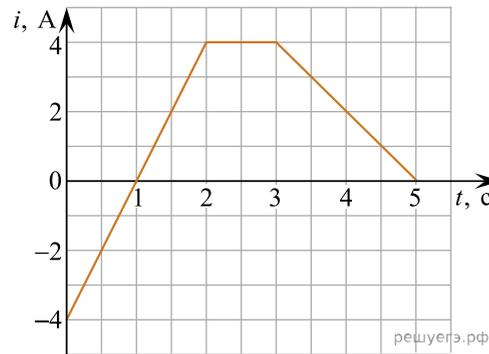


Рис. 2

1. В промежутке 0–2 с модуль индукции магнитного поля в сердечнике равен 0.
2. В промежутках времени 0–1 с и 3–5 с направления тока в левой катушке одинаковы.
3. В промежутке времени 2–3 с сила тока в левой катушке равна 0.
4. Модули силы тока в левой катушке в промежутках времени 1–2 с и 3–5 с одинаковы.
5. В левой катушке сила тока в промежутке времени 0–1 с больше, чем в промежутке времени 3–5 с.