

На железный сердечник надеты две катушки, как показано на рисунке. По правой катушке пропускают ток, который меняется с течением времени согласно приведенному графику.

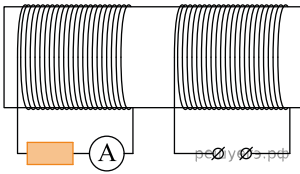


Рис. 1

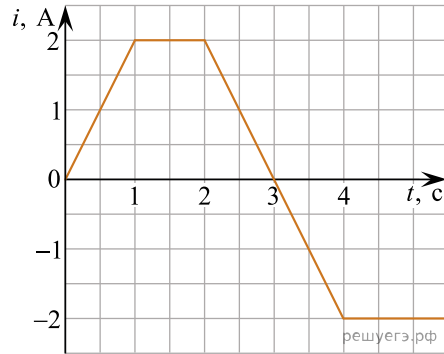


Рис. 2

1. В течение всего времени измерений показания амперметра отличны от 0.
2. В промежутках времени 1–2 и 4–5 с индукция магнитного поля в сердечнике не изменяется.
3. В промежутке времени между 3 и 5 с показания амперметра постоянны и равны 0.
4. В промежутках времени 2–3 с и 3–4 с ток в левой катушке имеет одинаковое направление.
5. В промежутках времени 0–1 с и 2–3 с направления тока в левой катушке противоположны.