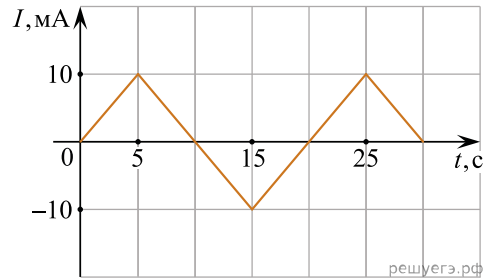


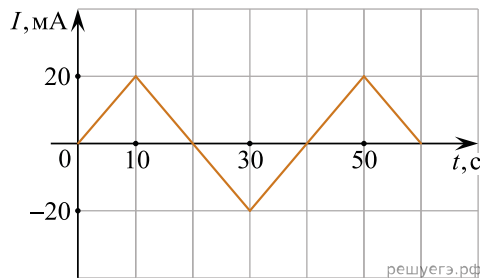
1. На графике показана зависимость от времени t силы тока I , протекающего в катушке № 1. Все линии магнитного поля, создаваемого этой катушкой, пронизывают поперечное сечение катушки № 2, а концы обмотки катушки № 2 соединены друг с другом. Индуктивность катушки № 2 пренебрежимо мала.



Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения, характеризующих процессы в катушке № 2.

1. В катушке № 2 протекает постоянный электрический ток.
2. В моменты времени 7 с и 12 с электрический ток в катушке № 2 течет в противоположных направлениях.
3. В моменты времени 3 с и 18 с электрический ток в катушке № 2 течет в одном и том же направлении.
4. В течение интервала времени от 6 с до 14 с в катушке № 2 выделяется такое же количество теплоты, как и в течение интервала времени от 16 с до 24 с.
5. В моменты времени 10 с и 20 с сила тока в катушке № 2 равна нулю.

2. На графике показана зависимость от времени t силы тока I , протекающего в катушке № 1. Все линии магнитного поля, создаваемого этой катушкой, пронизывают поперечное сечение катушки № 2. К концам обмотки катушки № 2 подключен идеальный вольтметр, который может показывать как положительные, так и отрицательные значения напряжения.



Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения, характеризующих процессы в катушке № 2 и показания вольтметра.

1. В катушке № 2 протекает постоянный электрический ток.
2. В моменты времени 15 с и 25 с вольтметр показывает напряжение разных знаков.
3. В моменты времени 5 с и 35 с вольтметр показывает одинаковое напряжение.
4. В моменты времени 20 с и 40 с показание вольтметра равно нулю.
5. В катушке № 2 электрический ток не течет.