

Тема: Електричний ланцюг його елементи і параметри



Питання на самостійне вивчення: Закони електричних ланцюгів. Параметри електричних ланцюгів. Поняття про лінійні й нелінійні електричні ланцюги. Ідеальні елементи електричного ланцюга. Співвідношення між струмом і напругою в ідеальних елементах електричного ланцюга.



Література: [3] 11-18.

Закони електричних ланцюгів

Перший закон Кірхгофа

1. Перший закон Кірхгофа відноситься до _____
2. **Означення:** _____

Другий закон Кірхгофа

3. Другий закон Кірхгофа віноситься до _____
4. **Означення:** _____

Параметри електричних ланцюгів

5. Будь-який електричний ланцюг і кожен його елемент окремо мають три параметри: _____
6. Опір R характеризує _____

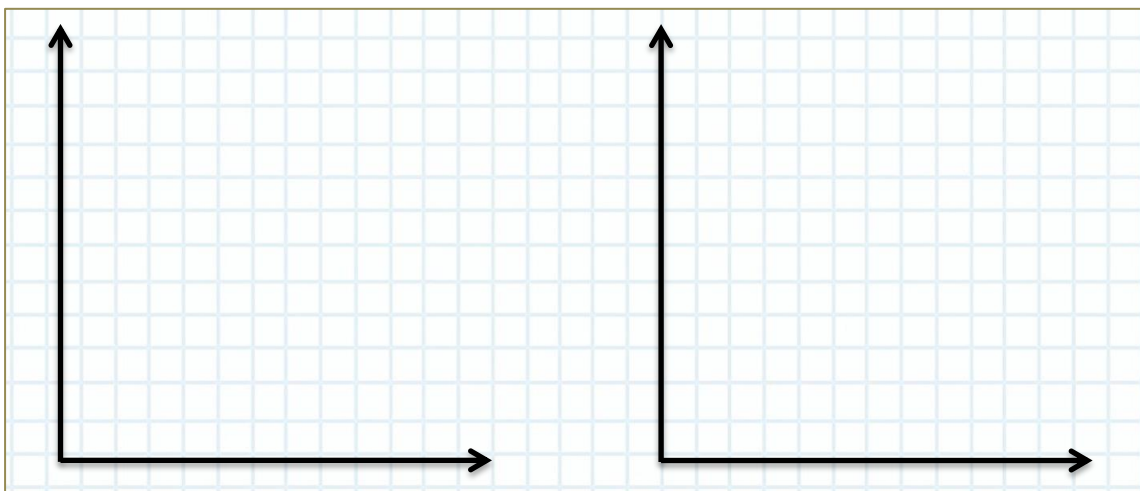
7. Індуктивність L характеризує _____

8. Ємність C характеризує _____

9. Лінійні ланцюги – це _____

10. Нелінійні ланцюги – це _____

11. Приклади характеристик лінійних (ЛЕЛ) і нелінійних (НЕЛ) елементів ланцюга:



12. Заповніть таблицю, в якій показані співвідношення між струмом і напругою в ідеальних елементах електричного ланцюга:

№	Ідеальний елемент	Струм	Напруга
1		$i =$	$u =$
2		$i =$	$u =$
3		$i =$	$u =$