



## tranzystor bipolarny i polowy

najistotniejsze informacje o tranzystorach

Poziom trudności: Średni

1. Tranzystory bipolarne wykonane są najczęściej z:

- A - niklu
  - B - krzemu
  - C - germanu
  - D - srebra
- 

2. Symbol B w tranzystorach bipolarnych oznacza:

- A - bramkę
  - B - bazę
  - C - kolektor
  - D - emiter
- 

3. Układ ze wspólnym emiterem oznaczamy:

- A - OE
  - B - OB
  - C - OC
  - D - OD
- 

4. Wzmocnienie prądowe równe jedności występuje w układzie pracy:

- A - OE
  - B - OB
  - C - OC
  - D - OS
- 

5. JFET to tranzystor:

- A - bipolarny
  - B - z izolowaną bramką
  - C - cienkowsarstwowy
  - D - złączowy
-



6. MOSFET to tranzystor:

- A - z izolowaną bramką
  - B - złączowy
  - C - bipolarny
  - D - cienkowarstwowy
- 

7. Tranzystor cienkowarstwowy oznaczamy skrótem:

- A - IGFET
  - B - MOSFET
  - C - JFET
  - D - TFT
- 

8. Tranzystory MOSFET posiadają:

- A - 1 elektrodę
  - B - 2 elektrody
  - C - 3 elektrody
  - D - 4 elektrody
- 

9. Tranzystory JFET posiadają

- A - 1 elektrodę
  - B - 2 elektrody
  - C - 3 elektrody
  - D - 4 elektrody
- 

10. Symbol podłoża oznaczamy:

- A - P
  - B - D
  - C - S
  - D - B
- 

11. U<sub>t</sub> w tranzystorach polowych to

- A - napięcie wyjścia
  - B - napięcie wejścia
  - C - napięcie progowe
  - D - napięcie szczytowe
-

12. Aby uszkodzić tranzystor bipolarny muszą zostać przekroczone parametry:

- A - charakterystyczne
  - B - maksymalne
  - C - dynamiczne
  - D - graniczne
- 

13. Inna nazwa tranzystora bipolarnego to

- A - łączowy
  - B - polowy
  - C - warstwowy
  - D - tlenowy
- 

14. Układ o wspólnym źródle oznaczamy

- A - OG
  - B - OD
  - C - OŹ
  - D - OS
- 

15. Tranzystory polowe posiadają kanał typu

- A - SiP
  - B - NiL
  - C - MiL
  - D - PiN
- 

16. Prąd wyłączenia w tranzystorach MOSFET oznaczamy:

- A -  $I_w$
  - B -  $I_d(\text{off})$
  - C -  $I_d(\text{on})$
  - D -  $I_o$
- 

17. Napięcie dren-źródło oznaczamy

- A -  $U_{db}$
  - B -  $U_{ds}$
-



- C - Udg
  - D - Ugd
-



## tranzystor bipolarny i polowy

najistotniejsze informacje o tranzystorach

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

1. B
2. B
3. A
4. C
5. D
6. A
7. D
8. D
9. C
10. D
11. C
12. D
13. C
14. D
15. D
16. B
17. B