

Marcarea tranzistoarelor folosite în electronică

◀ resurse gratuite de învățare ▶

Tranzistoarele sunt componente electronice de circuit care au 3 piciorușe, denumite emitor (E), bază (B) și colector (C).

Cele mai uzuale sunt cele din seriile **BC** sau **2N** (ex. BC546, BC547, BC548, BC550 sau 2N3904, 2N3906, 2N2222, 2N2219).

Capsula (corpul lor, eng. package) are codul de identificare TO-92 și arată astfel:

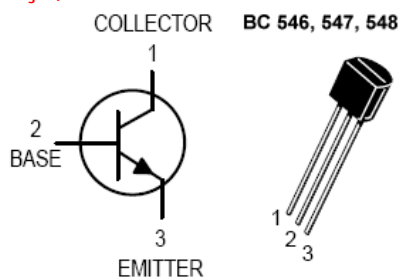


De fiecare dată când vrem să găsim terminalele la tranzistoare din seria BC, adică emitor (E), bază (B) și colector (C) facem astfel:

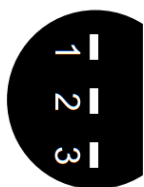
PRIVIM TRANZISTORUL DINSPRE PICIORUȘE, ADICĂ CU TERMINALELE CĂTRE NOI! (poza neagră)



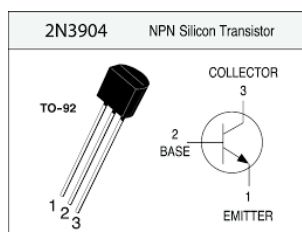
- 1 - Colector
- 2 - Bază
- 3 - Emitor



De fiecare dată când vrem să găsim terminalele la tranzistoare din seria 2N, adică emitor (E), bază (B) și colector (C), facem astfel:



- 1 - Emitor
- 2 - Bază
- 3 - Colector



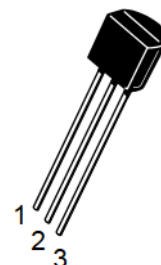
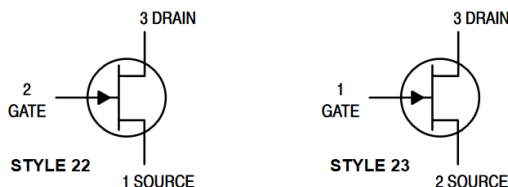
PRIVIM TRANZISTORUL DINSPRE PICIORUȘE, ADICĂ CU TERMINALELE CĂTRE NOI! (poza neagră)

Alte tranzistoare utilizate în kit-urile nextEdu și în alte construcții electronice:

- **tranzistoare cu efect de câmp:**

(terminalele sunt denumite: **1-sursă**, **2-grilă** și **3-drenă**).

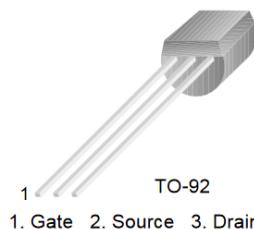
BF245, BF245A sau BF245B, BF245C:



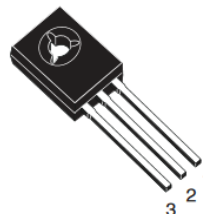
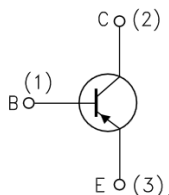
**BF245, BF245A,
BF245B, BF245C**

BF256: - atenție, la BF256 este inversată poziția

terminalelor **grilă** cu **sursă** (1 și 2), față de BF245:



- **tranzistoare de putere NPN** (coduri BD135 / BD139) și **PNP** (coduri BD136 / BD140):



Pentru a identifica aproape orice tranzistor, puteți căuta pe google specificația completă (foaia de catalog, documentația sau data-sheet-ul). Pur și simplu scrieți în fereastra de căutare codul citit pe corpul lui și apoi apăsați enter. Alegeți rezultatele de căutare care conțin documente Acrobat Reader (care au la începutul lor prescurtarea .PDF). Exemplu de rezultat pentru căutarea după BC547:

[\[PDF\] BC547](#)

<https://www.sparkfun.com/datasheets/Components/BC546.pdf> ▼ Traducerea acestei pagini

VCBO. Collector-Base Voltage : BC546. : **BC547/550**. : BC548/549. 80. 50. 30. V. V. V. VCEO.

Collector-Emitter Voltage : BC546. : **BC547/550**. : BC548/549. 65.