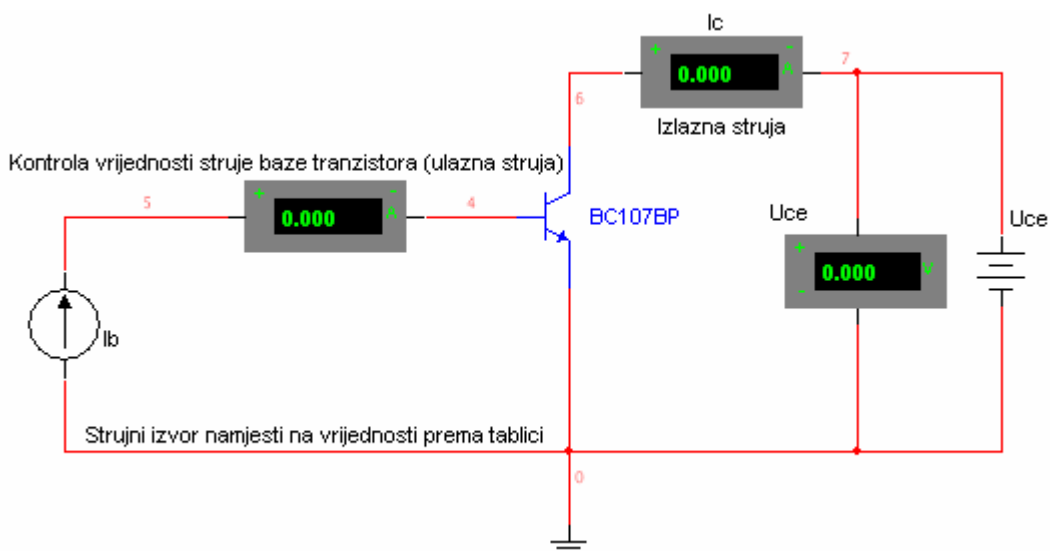


2) Vježbu napraviti uz pomoć računalnog programa „Electronics Workbench“ (Multi SIM7)

Shema spoja: (Koristi NPN tranzistor BC107BP)

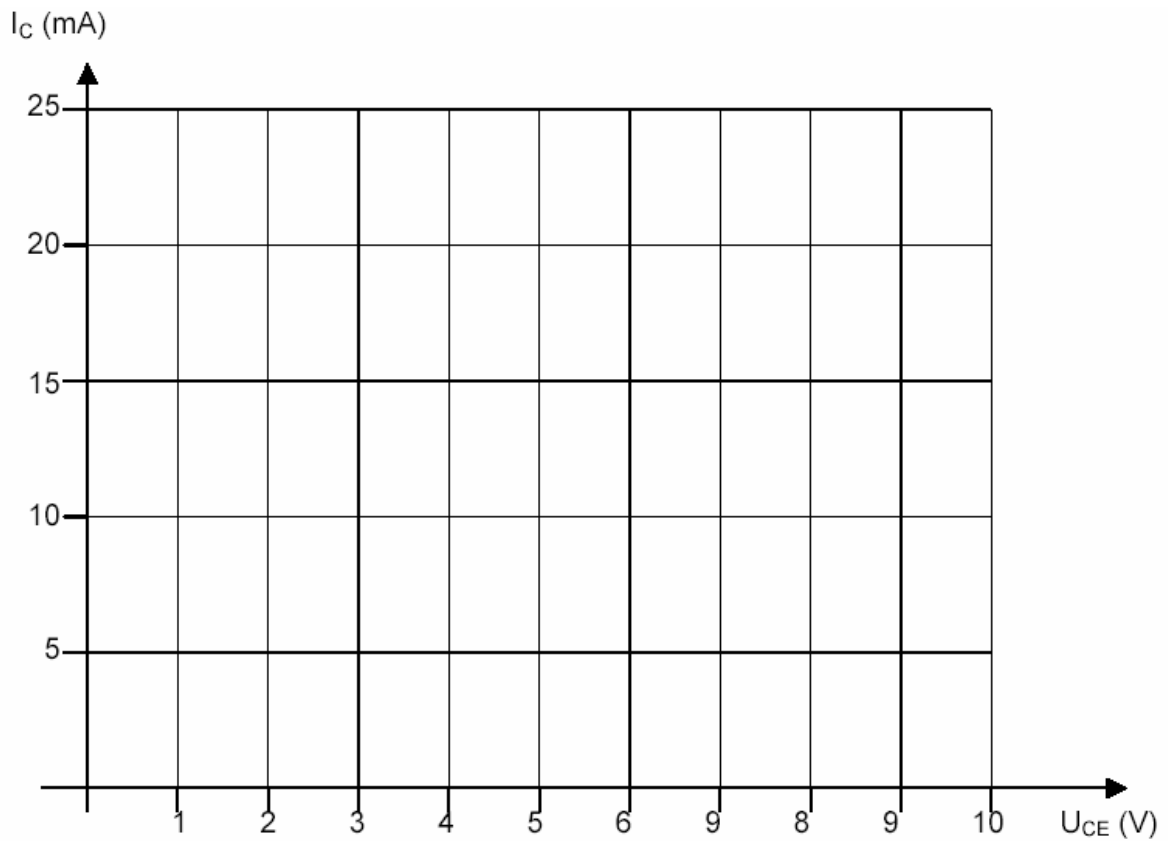


- Namjesti vrijednost ulazne struje I_b na $0 \text{ } (\mu\text{A})$, te izvrši mjerenje izlazne struje I_c , mijenjajući U_{ce} na zadanu vrijednost u tablici.
- Kada si to napravio, promijeni vrijednost struje I_b na $20 \text{ } (\mu\text{A})$ te izvrši mjerenje kao prije.
- Mijenjaj vrijednosti struje I_b prema vrijednostima u tablici i nastavi mjerenja kao u točki a).
- Za svaku vrijednost struje I_b , izmjeri struju I_c i njenu vrijednost unesi u tablicu.

Izlazne karakteristike tranzistora BC 107BP, u spoju zajedničkog emitera:

	U_{ce} (V)	0	0,1	0,2	0,4	1	2	3	4	5	6	8
$I_{B1}=0 \text{ } \mu\text{A}$	I_{C1} (mA)											
$I_{B1}=20 \text{ } \mu\text{A}$	I_{C2} (mA)											
$I_{B1}=40 \text{ } \mu\text{A}$	I_{C3} (mA)											
$I_{B1}=60 \text{ } \mu\text{A}$	I_{C4} (mA)											

3. Uzimajući vrijednosti dobivene mjerenjem, koje si unio u tablicu, nacrtaj izlazne karakteristike silicijevog NPN tranzistora BC 107BP.



Usporedi ove karakteristike sa teoretskim karakteristikama koje si nacrtao na početku ove vježbe. Što primjećuješ?
