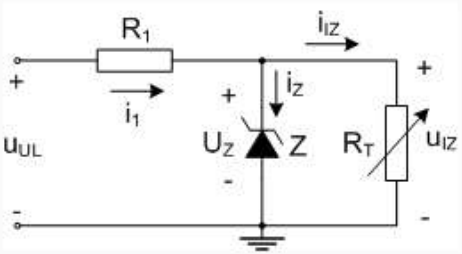
1

Marks: 1/1

Na izlazu stabilizatora, prikazanog slikom, izmjeren je napon 5 V. Ako na ulaz dovedeno napon između 12 V i 16 V moramo koristiti otpornik R_1 u granicama od 150 Ω do 330 Ω da bi stabilizator radio ispravno. Otpor trošila je $R_T \geq 470$ Ω. Odrediti parametre Zenerove diode.



Odaberite jedan odgovor.

a.

U_Z= 5,8 V, P_{Zmax}= 394,4 mW i I_{Zmin}= 6,4475 mA

✗

b.

U_Z= 5 V, P_{Zmax}= 366,67 mW i I_{Zmin}= 10,574 mA

✓

c.

U_Z= 5 V, P_{Zmax}= 106,06 mW i I_{Zmin}= 10,574 mA

✗

d.

U_Z= 5 V, P_{Zmax}= 366,67 mW i I_{Zmin}= 62,695 mA

e.

U_Z= 5,8 V, P_{Zmax}= 108,97 mW i I_{Zmin}= 55,66 mA

✗

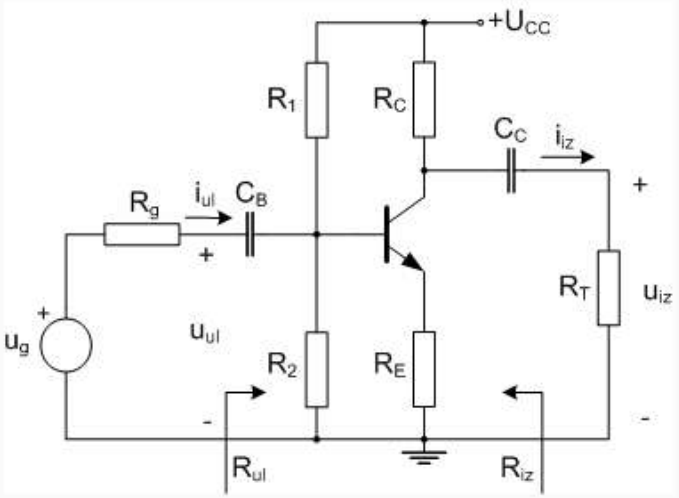
Točno

Marks for this submission: 1/1.

2

Marks: 1/1

U pojačalu sa slike zadano je: U_{CC}=12 V, R_g=500 Ω, R_1=220 kΩ, R_2=33 kΩ, R_C=6,8 kΩ, R_T=5,6 kΩ i R_E=1000 Ω. Parametri *npn* bipolarnog tranzistora su $\beta \approx h_{fe}$=100, U_γ=0,7 V. Naponski ekvivalent temperature U_T=25 mV. Odrediti naponsko pojačanje $A_V = u_{iz}/u_{ul}$ i izlazni otpor R_{iz} pojačala.



Odaberite jedan odgovor.

a.

odgovor.

A_V= -2,3747 , R_{iz}= 6,8 kΩ

✗

b.

A_V= -2,9318 , R_{iz}= 6,8 kΩ

✓

c.

A_V= -2,9318 , R_{iz}= 5,508 kΩ

✗

d.

A_V= -5,3065 , R_{iz}= 7,48 kΩ

✗

e.

A_V= -2,3747 , R_{iz}= 5,508 kΩ

✗

Točno

Marks for this submission: 1/1.

Finish review