

Транзисторен усилвател по схема ОЕ с емитерен резистор:

$E_c=12V$; $R_c=8k\Omega$; $R_E=2k\Omega$; $U_{ce}=5V$;

Намерете I_c .

$$E_c=I_c(R_c+R_E)+U_{ce}$$

$$12V=I_c(8k\Omega+2k\Omega)+5V$$

$$12V-5V=I_c10k\Omega$$

$$8V=I_c10k\Omega$$

$$I_c=8/10 V/k\Omega$$

$$I_c=0,8mA$$