

Compito Elettronica

9 Settembre 2020

- 1) Dato il circuito di Figura 1 si determinino la tensione di uscita e la corrente nelle tre resistenze, verificando la zona di funzionamento dei due diodi. Si considerino i diodi ideali.

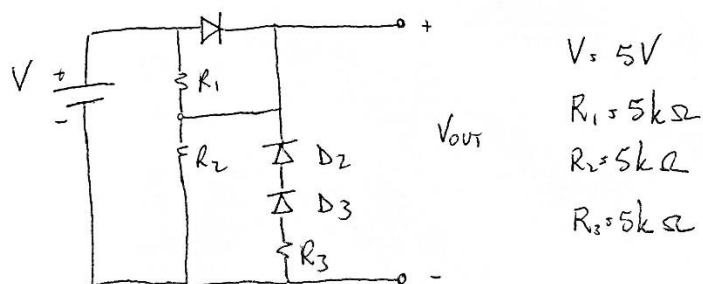
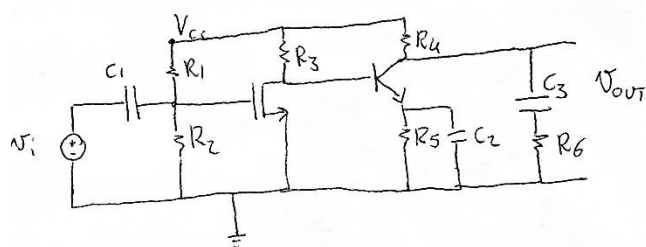


Figura 1

- 2) Dato il circuito Figura 2 determinare il punto di lavoro dei due transistori.



$C_1 = 1\mu F$	$R_1 = 10k\Omega$	$R_6 = 1k\Omega$
$C_2 = 1mF$	$R_2 = 2k\Omega$	$V_{CC} = 12V$
$C_3 = 10mF$	$R_3 = 10k\Omega$	$k = \frac{2mA}{V^2}$
	$R_4 = 1k\Omega$	$V_T = 1V$
	$R_5 = 1k\Omega$	$\beta_F = 100$

Figura 2