

④  $V_o$  ve  $V_i$  işaretlerinin deşifresimini alt alta diğektir olarak çiziniz,  $V_o$  işaretinin periyodunu bulunuz.

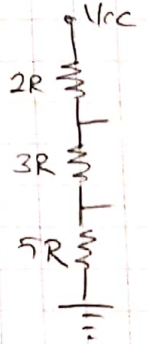
④  $R_g = 50K$   $R_f = 10K$   $R = 1K$   
 $C = 100 nF$   $V_{cc} = \pm 15 V$

② 555 tünevesinin içinde bulunan  $V_{cc}$  ile toprak arasındaki seri  $R, R, R$  dirençler;  $2R, 3R$  ve  $5R$  ile deşifre edilmiştir.

a) Bu 555'in monostable uypulamalarında  $T$

b) " " astable "  $T$

ifadelerini belirleyiniz.

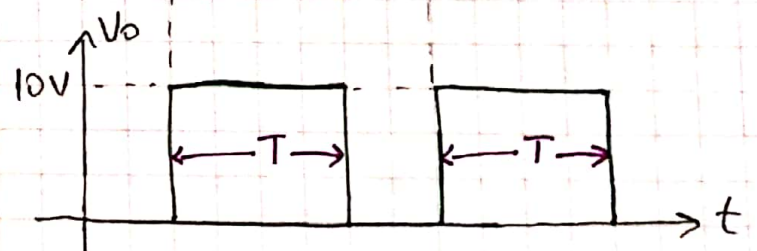
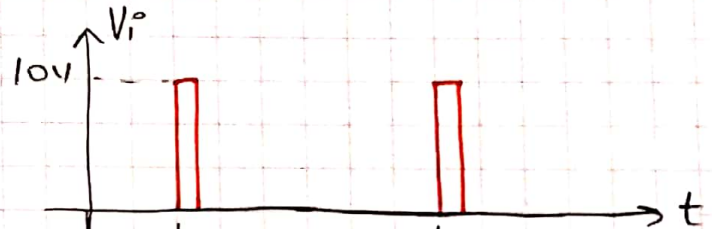
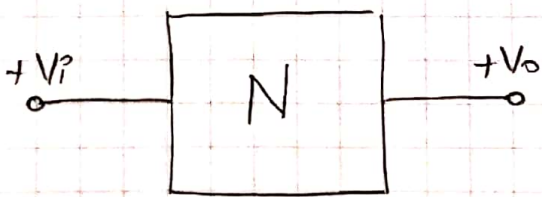


③ Frekansı  $1 kHz$  olan transistörle kare dalga üretici devresi tasarlanacaktır. Çıkış gerilisi  $0, +15V$  tur. Devrede kullanılmak  $C$  deşifre  $1 \mu F$  'tır.

Seçilen transistörler için  $I_{max} = 1mA$ ,  $h_{FE} = 100$

$V_{BE} = 0,7V$   $V_{CEd} = 0,2V$  olup uygun bir devreyi elemanlarıyla belirleyiniz.

④



$V_i$  ve  $V_o$  periyotları veriden  $N$  devresi nasıl seçilebilir, antatınız ve tasarlayınız.  $T = 1 sn$