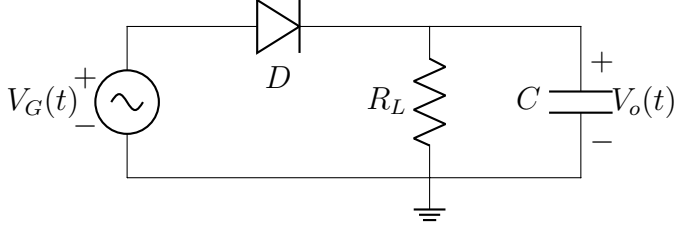


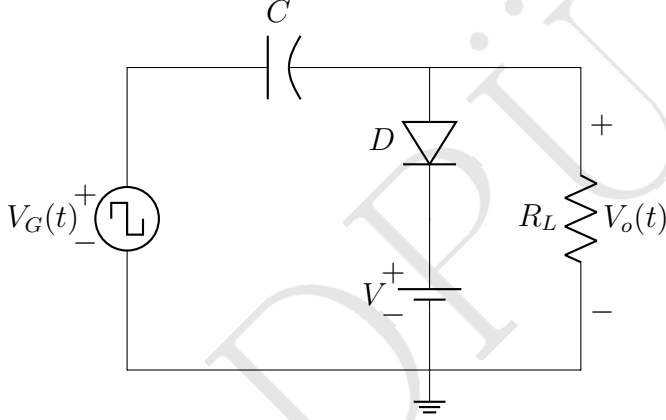
1. Belirtilen devreyi PSPICE programında kurunuz. Diyot olarak D1N4002 kullanınız. İlk 3 periyotluk zaman dilimini içerecek şekilde “Transient Analizi” yardımıyla kondasatörün durumuna göre giriş ve çıkış işaretlerini gözlemleyiniz.  $V_G = 5V(pk - pk)$ ,  $f = 1kHz$ ,  $R_L = 1k\Omega$  değerlerini kullanınız.



Grafik 1	Grafik 2	Grafik 3
C yokken	$C = 1\mu F$	$C = 10\mu F$

2. Belirtilen devreyi PSPICE programında kurunuz. Diyot olarak D1N4002 kullanınız. VG olarak **VPULSE** seçip aşağıdaki tablodaki değerlere göre ayarlayınız. İlk 3 periyotluk zaman dilimini içerecek şekilde “**Transient Analizi**” yardımıyla gerilim değerleri durumuna göre giriş ve çıkış işaretlerini gözlemleyiniz.  $C = 1\mu F$ ,  $R_L = 100k\Omega$

VPULSE değerleri	V1=-5V,V2=5V	TD=TR=TF=0	PW=0.5m	PER=1m
------------------	--------------	------------	---------	--------



Grafik 4	Grafik 5	Grafik 6
V=0V	V=-2V	V=4V

**Not:** PSPICE programında  $\mu$  (mikro) ön eki için **u** harfini kullanınız. (Örnek:  $1\mu F$  için 1uF yazınız.)

Sayfa 1-Ön	Sayfa 1-Arka	Sayfa 2-Ön	Sayfa 2-Arka
Devre 1	Grafik 2	Devre 2	Grafik 5
Grafik 1	Grafik 3	Grafik 4	Grafik 6