

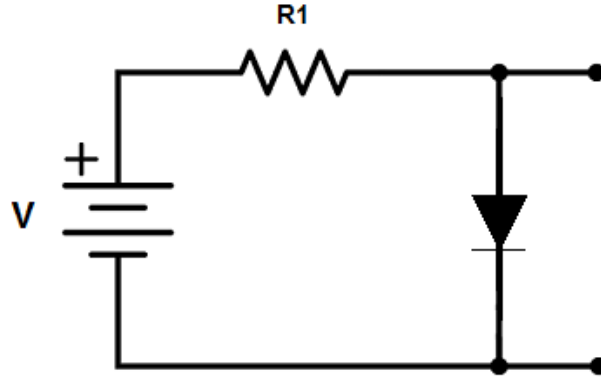
DENEY #4: DİYOT KARAKTERİSTİĞİ

Denyde Kullanılan Malzemeler:

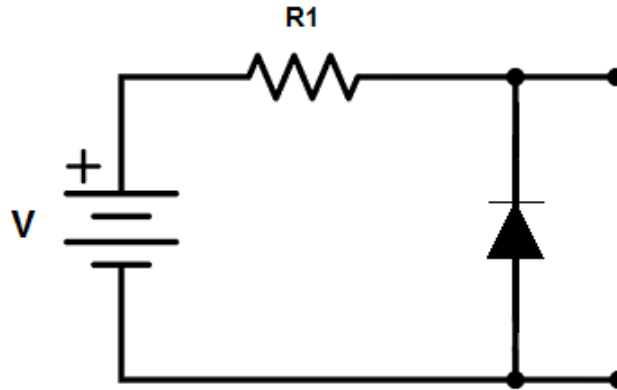
1.Devre

1. 1N4001 Diyot (x1 adet)
2. 1K direnç (x1 adet)

Devre Şeması:



Şekil 1. Devre 1



Şekil 2. Devre 2

NOT: Rapor ders süresi içinde doldurulmalıdır. Her öğrenci deneyi kendisi yapmalı ve kendine ait bir rapor teslim etmelidir.



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK DEVRELERİ LABORATUVARI

DENEY #4	No:	Adı-Soyadı:	Ön çalışma:
----------	-----	-------------	-------------

DeneY Sonuçları:

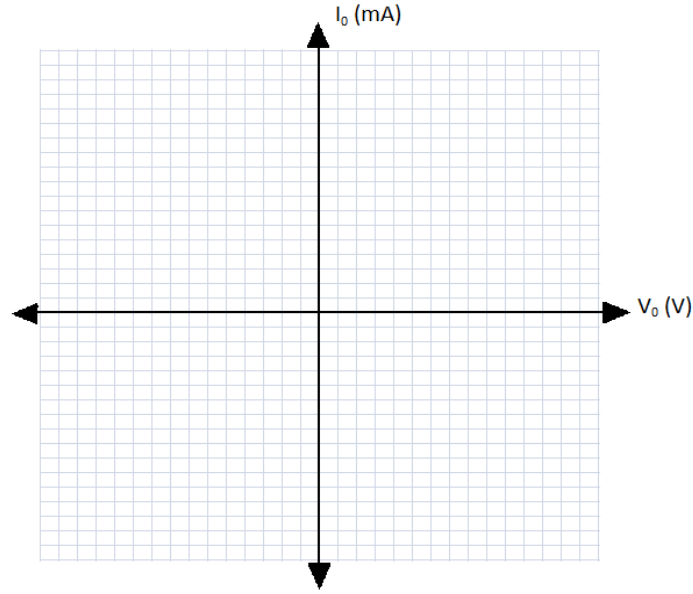
1. Şekil1 deki devreyi board üzerine kurunuz. Tabloda verilen gerilim değerlerini sırasıyla devreye uygulayınız. Her bir gerilim değerinde devreden geçen akımı ölçerek tabloya yazınız.

V_{in} (Volt)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	2	3	4
I_D (mA)												

2. Şekil2 deki devreyi board üzerine kurunuz. Tabloda verilen gerilim değerlerini sırasıyla devreye uygulayınız. Her bir gerilim değerinde devreden geçen akımı ölçerek tabloya yazınız.

V_{in} (Volt)	1	2	5	9	12	15
I_D (μ A)						

3. Tablodaki değerleri kullanarak Si diyot için akım-gerilim karakteristik eğrisini çiziniz.



Grafik yorumu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NOT: Rapor ders süresi içinde doldurulmalıdır. Her öğrenci deneyi kendisi yapmalı ve kendine ait bir rapor teslim etmelidir.