



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK DEVRELERİ LABORATUVARI 1

DENEY ?RAPORU

Ad SOYAD

Öğr. Numarası

? Öğretim

? Grubu

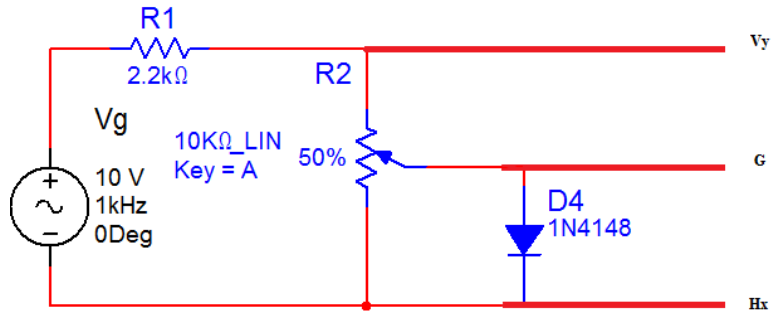
Not: Grubunuzun ismini ve numarasını (A-1, D-4...) şeklinde giriniz ve kırmızı renkli yazıları siyah yapınız. Bu notu çıktı almadan önce siliniz

RAPOR YAZIM KURALLARI

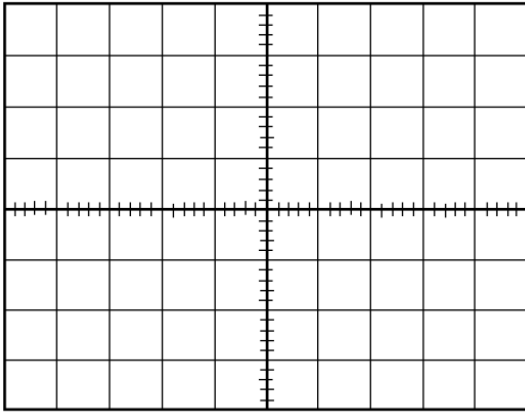
- Sayfa kenarlarının sağ, sol, üst ve alt boşlukları 2,5 cm olarak düzenlenmelidir.
- Yazı stili “Times New Roman” olmalıdır.
- Rapor yazı metini 12 punto olmalıdır ve satır aralıkları 1,0 olmalıdır.
- Ana metin sağa ve sola yaslı olmalıdır.(Ctrl+D)
- Ana başlıklar ve deney adım başlıkları Kalın font (Ctrl+K), 14 punto ve sola dayalı olarak büyük harflerle yazılmalıdır.
- Ana başlıklar ve deney adım başlıkları haricinde kalın font (Ctrl+K) kullanılmamalıdır.
- Yazılan metin içerisinde dikkat çekilmek istenen yerler altı çizili (Ctrl+Shift+A) olarak yazılabilir.
- Rapor metninin rengi “Siyah” olmalıdır. Bunun haricinde başka renk kullanılmamalıdır.
- Laboratuvarda deney yaparken çekilen fotoğraflar ölçekli olarak çizilerek rapora eklenmelidir. Çekilen fotoğraflar direk eklenmek istenirse net (okunaklı) olmalıdır.
- Laboratuvarda kullanılan cihazların eklenmek istenen fotoğraflarında sadece cihazların ekranlarına yer verilmelidir. Fotoğrafta ya da metinde cihazın hangi ölçüm kademelerinde olduğu belirtilmelidir. Net olmayan, cihazın tamamını gösteren ve gereğinden büyük olan fotoğraflara yer verilmemelidir.
- Rapora laboratuvar esnasında çekilen tüm fotoğraflar eklenmemelidir.
- Deney adımlarının raporu yazılırken öncelikli olarak deney adımının deney föyünde yer alan devre resmi eklenmelidir. Sonrasında yapılan ölçümlerden deneyin amacına yönelik çıktılardan (fotoğraf, ölçekli çizim vb.) en fazla 2 ya da 3 tane eklenmelidir.
- Rapora eklenen tüm resimlere “Resim Yazısı Ekle” seçeneğinde resim numarası verilmelidir. Eklenen resim numaraları resmin altında, ortada ve 10 punto olmalıdır.
- Rapora eklenen tablolara tablo numarası verilmelidir. Eklenen tablo numaraları tablonun sol üst köşesinde ve 10 punto olmalıdır.
- Raporda deneyin nasıl yapıldığı ile birlikte ağırlıklı olarak deney sonunda öğrencinin yaptığı deney hakkındaki yorumları dikkate alınacaktır. Yapılacak yorumlar kısa, öz, rapor üslubuna ve yazım formatına uygun olmalıdır. Elektronikte yer almayan bilgilere ve manası net anlaşılmayan cümlelere yer verilmemelidir.
- Raporun sayfa sayısı deney adımlarının sayısı kadar olmalıdır. Daha fazlası istenmemektedir.
- Rapor çıktılarının renkli ya da siyah-beyaz olması isteğe bağlıdır.
- Örnek rapor yazımı sonraki sayfada gösterilmiştir.

DENEY ADIMLARI

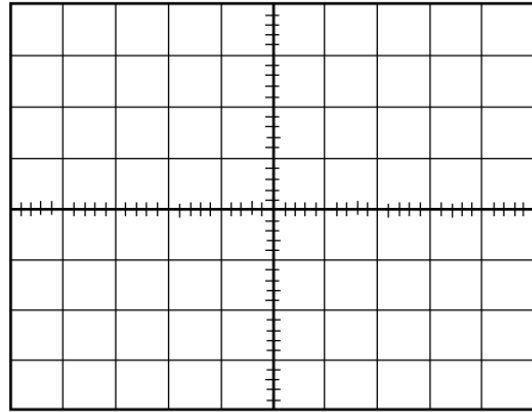
1.a)



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

Şekil 1’de yer alan devrenin ----- ayarlarında osiloskop Volt/Div=----- ve Time/Div=----- kademelerinde iken G noktasından elde edilen görüntü Şekil 2’de Vy noktasından elde edilen görüntü Şekil 3’te gösterilmiştir. (Fotoğraflarve ölçekli çizimler için)

Yukarıda belirtilen ayarlar için elde edilen Şekil 2’deki sinyalin Şekil 3’e göre----- olmasının sebebi -----**YORUM**-----

Şekil 1’de yer alan potansiyometrenin değerinin değişmesi Şekil 2’de verilen sinyal üzerinde -
-----**YORUM**-----

Şekil 2 ve Şekil 3’teki sinyallerin fazları arasında -----**YORUM**-----

Şekil 1’de yer alan D4 diyotunun yönünün verilen AC gerilim altında Şekil 2 ve Şekil 3 üzerinde -----**YORUM**-----

1.b)

Tablo 1

Akım Deęeri	V_d
	0,1 V
	0,2 V
	0,3 V
	0,4 V
	0,5 V
	0,6 V
	0,7 V

Şekil 1’de verilen devrenin 12V DC gerilim kaynağı altında yapılan ölçümlerinde elde edilen akım değerleri Tablo 1’de gösterilmiştir.

Artan gerilim değerlerine karşılık akım değerlerinin -----YORUM-----

0,7V ile 0,5V değerlerine karşılık akım değerlerindeki fark -----YORUM-----