**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**EEM–202 DEVRE TEORİSİ–2 LABORATUVARI**

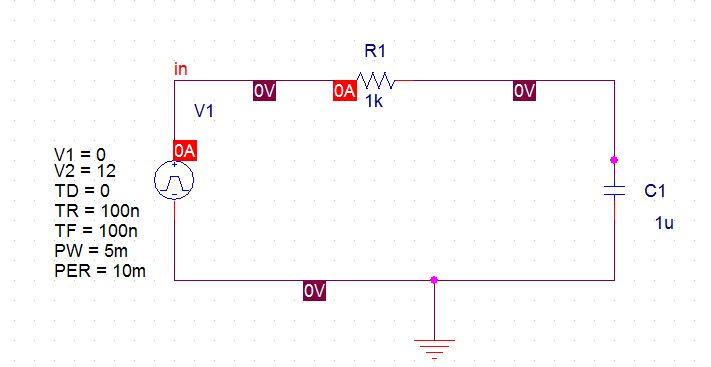
**PSpice Ödev–2**

**RC ve RL Devreleri**

MELİKE BERİL KOÇAK

20994284

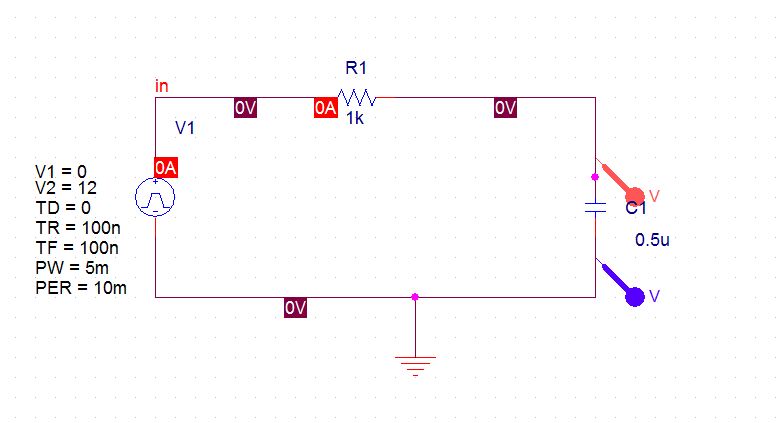
1.a.)



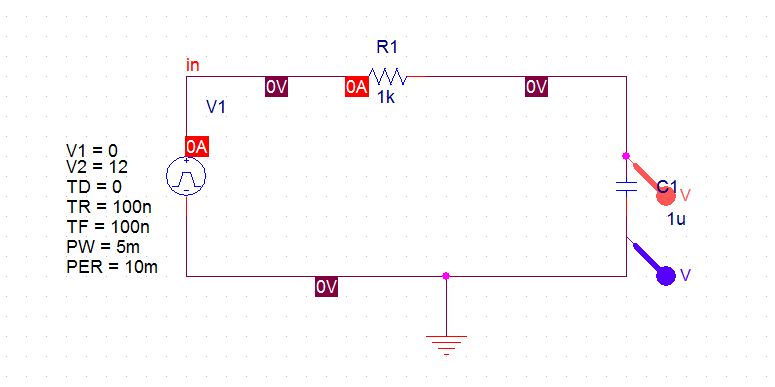


1

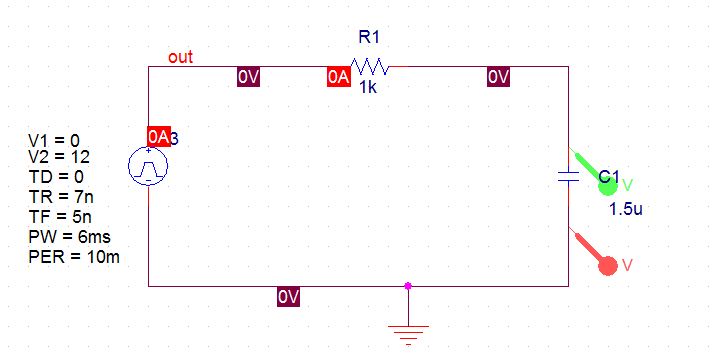
1.b.)













0.5u değeri için:

ise

1u değeri için :

ise

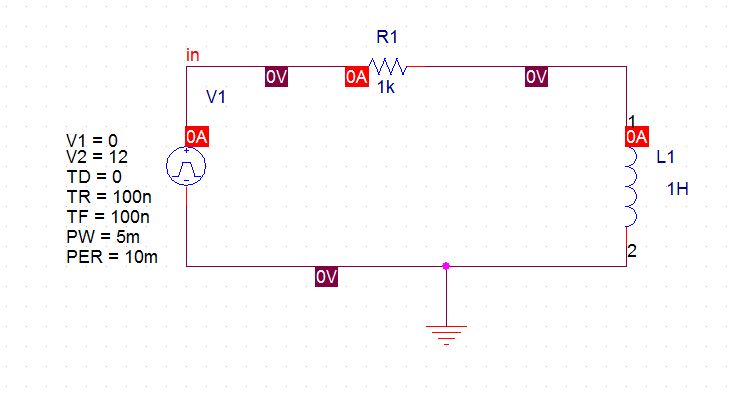
1.5 u değeri için :

ise

2.c.)

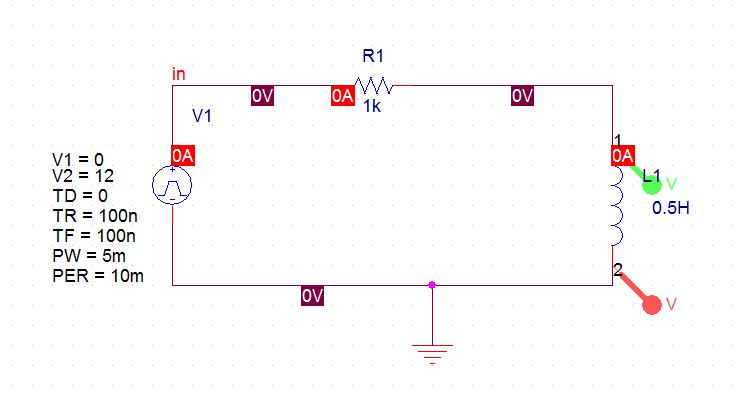
Devrenin kapasitör değerini değiştirdiğimizde grafiksel olarak oluşan şekil değişmedi. formülüyle bağlantılı olarak kapasitör değeri büyüdükçe yani periyod artar.

2.a)

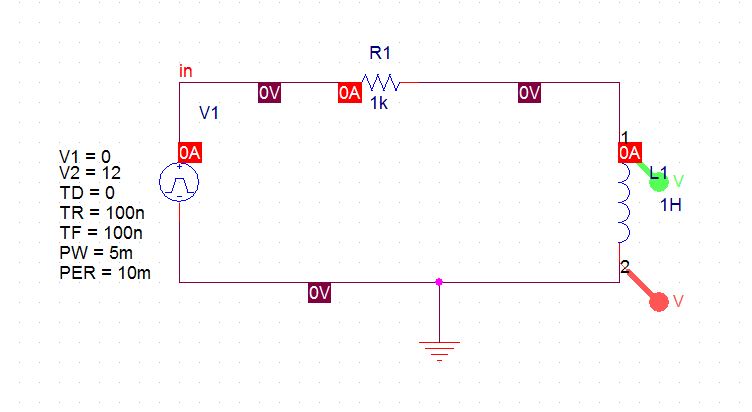




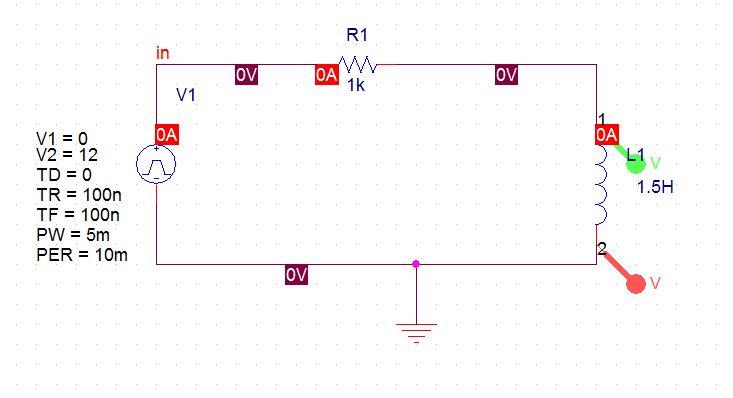
2.b.)













0.5 H değeri için :

ise

1H değeri için :

ise

1.5 H değeri için :

ise

2.c.)

Verilen devrede bobin değerini değiştirdikçe değeri kapasitörde bulduğumuz değerleri ile aynı çıktı. Bunun sebebi formülüdür. Bobin ve kapasitörü aynı direnç değeri ile kullanarak değerini hesapladık. Aynı değerler ve aynı direnç kullanıldığı için frekanslar aynı çıkmış doğal olarak değerleri de aynı çıkmıştır.