



BASKENT ÜNİVERSİTESİ

**BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**EEM-202 DEVRE TEORİSİ-2 LABORATUVARI**

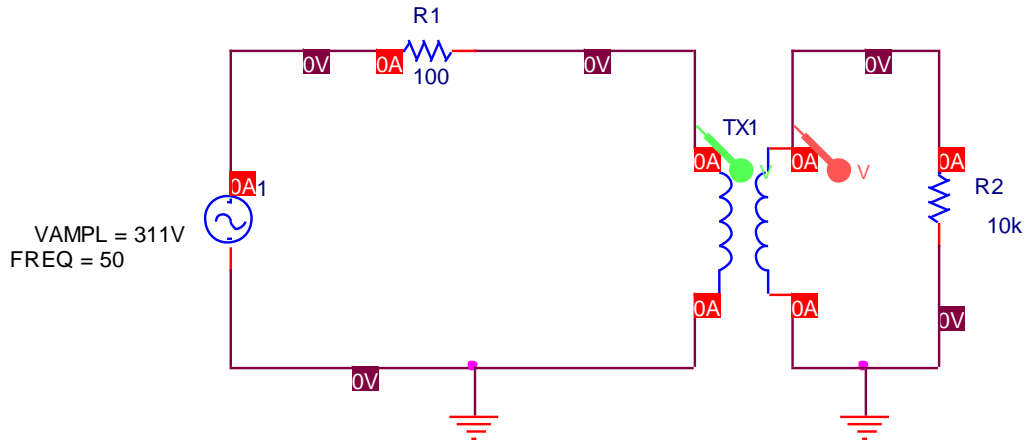
**PSpice Ödev-4  
TRAFOLAR**

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı; ideal ve doğrusal trafoların benzetimini yaparak nasıl çalıştıklarını anlamaktır.

**Bölüm-1**

A. Aşağıda verilen devreyi  $L_1 = 20$  H,  $L_2 = 2000$  H,  $k = 1$  için kurunuz.

1.  $v_1(t)$  ve  $v_2(t)$  sinyallerini elde ediniz. Genlik ve faz değerlerini karşılaştırınız.
2.  $i_1(t)$  ve  $i_2(t)$  akımlarını bulunuz. Aynı şekilde karşılaştırınız.



B. Aynı devreyi bu kez,  $L_1=10$  H,  $L_2= 1$  H,  $k= 0.85$  için kurunuz.

1.  $v_1(t)$  ve  $v_2(t)$  gerilimlerinin genlik ve fazı nasıl değişti?
2.  $i_1(t)$  ve  $i_2(t)$  akımlarını karşılaştırınız.

Çalışmanızı detaylı bir şekilde raporlayınız. Puanınızı raporunuzun içeriği ve düzeni belirleyecektir.

devi her iki řube de 3 Mayıs 2013 saat 17:00'ye kadar teslim etmelidir.  
Geç verilen ödevler düşük notlandırılır.