

Şema: Alçak Geçiren Filtre Devresi (Elemanlar: "RES", "OPAMP", "CAP")

İŞLEM BASAMAKLARI

1. Şemada verilen devreyi çiziniz.

2. Gadgets araç çubuğu üzerinde bulunan ¹ (Simulation Graph) düğmesine tıklayınız. Açılan malzeme kutusundan FREQUENCY grafik çeşidini seçiniz. Fare imlecini tasarım alanına götürünüz. Grafiği oluşturmayı düşündüğünüz yere sol tıklayınız ve sol tuşa basılı tutarak bir dikdörtgen oluşturunuz. Bitiş noktasına geldiğinizde sol tuşu bırakınız. İçi boş olan bir grafik elemanı tasarım alanınızda oluşacaktır.

						www.ErhanD.com
ÖĞRENCİNİN	DEĞERLENDİRME					TOPLAM
ADI: SOYADI: NO: SINIFI:	Teknolojik bilgi	30		İşlem basamakları	20	Rakamla
	Süre	10		İş alışkanlıkları	40	Yazıyla
	ATELYE ÖĞRETMENİ					

EFELER MİMAR SİNAN MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ALANI

BILGISAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR



3. Menüden Graph - Add Trace seçeneklerini çalıştırınız. Açılan Add Phasor Trace penceresinden Probe 1 aşağıya açılır kutudan Vin'i seçiniz ve OK butonuna basınız

4. Tekrar Graph - Add Trace seçeneklerini çalıştırınız. Yine Probe 1 aşağıya açılır kutudan Vout'yu seçiniz ve OK butonuna basınız.

5. Frekans Responsunu görebilmek için Graph - Edit Graph seçeneklerini çalıştırınız. Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi düzenlemeleri yapınız. OK butonuna basarak işleminizi onaylayınız.

	Edit Frequency	Graph	
Graph title:	FREQUENCY RESPONSE	User defined <u>p</u> roperties:	
<u>R</u> eference:	Vin 🔽 🤇		^
Start frequency:			
Stop frequency:			
Interval:	DECADES		
<u>N</u> o. Steps/Interval:			
⊻ Scale in dBs:	<u> </u>		
Always simulate:			~
Log netlist(s):		<	>
SPICE Option	ns		
Set Y-Scale:			
	<u> </u>	<u> </u>	<u>C</u> ancel

Frekans Response Edit ekranı

6. Graph - Simulate Graph seçeneklerini çalıştırınız. Böylece frekans responsu grafiğini oluşturmuş oldunuz. Grafik aşağıdaki gibi çıkacaktır.

					www.ErhanD.com
ÖĞRENCİNİN	DE	TOPLAM			
ADI: SOYADI: NO: SINIFI:	Teknolojik bilgi	30	İşlem basamakları	20	Rakamla
	Süre	10	İş alışkanlıkları	40	Yazıvla
	ATELYE ÖĞRETMENİ				



Alçak geçiren filtrenin frekans eğrisi

7. Templatte Set Graph Colours seçeneklerini çalıştırarak grafiğiniz ile ilgili renk ayarlarınızı kendiniz yapabilirsiniz. Graph - Frequency Response seçeneklerini çalıştırarak grafiği zoomlayınız. Pencerenin altındaki araç düğmelerini kullanarak grafiğin görüntüsünü istediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz.

SORULAR

1. Alçak geçiren denmesinin sebebi nedir?

					www.ErhanD.com
ÖĞRENCİNİN	DE	TOPLAM			
ADI: SOYADI: NO: SINIFI:	Teknolojik bilgi	30	İşlem basamakları	20	Rakamla
	Süre	10	İş alışkanlıkları	40	Yazıyla
	ATELYE ÖĞRETMENİ		•	· ·	