

Şema. Akım Olçmek (Elemaniar: RES, BATT

İŞLEM BASAMAKLARI

1. Tasarım alanına şemada verilen devreyi kurunuz. Bu devrede DC ve mA seviyesinde akım ölçeceğimiz için önce "DC AMMETER" kullanılmalıdır. Bunun için aşağıdaki

resimde görüldüğü gibi Tasarım Araç Çubuğunda bulunan 🕝 (Virtual Instruments) alanından tasarım alanına ampermetre eklenmelidir.

2. "DC AMMETER" tasarım alanında seçiniz ve aşağıdaki resimde görüldüğü gibi "Miliamps" değerini seçiniz. Bu şekilde ampermetre mili amper seviyesinde ölçüm yapacaktır.

3. Direncin değerini 10K yapınız. Akım değerini ölçünüz.

4. Gerilimin değerini 20V yapınız. Akım değerinin ölçünüz.

www.ErhanD.com

ÖĞRENCİNİN	DEĞERLENDİRME					TOPLAM
ADI: SOYADI: NO: SINIFI:	Teknolojik bilgi	30		İşlem basamakları	20	Rakamla
	Süre	10		İş alışkanlıkları	40	Yazıvla
	ATELYE ÖĞRETMENİ					



Virtual Instruments Alanı

DC AMMETER Edit ekranı

5. "System – Set Animation Options' seçeneklerini çalıştırınız, karşınıza gelen pencerede "Animation Options" bölümünden "Show Wire Voltage by Colour" ile "Show Wire Current with Arrows" seçeneklerini onaylayınız ve "OK" butonuna tıklayınız.



Animasyon aktif olduğunda görülen çalışma

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



EFELER MİMAR SİNAN MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ALANI

BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR



6. Devrenizi çalıştırınız ve ampermetreyi gözleyiniz.

7. Bu uygulamaya ek olarak "Samples" klasörü içerisinden "Animated Circuit" klasörü altında bulunan örnekleri inceleyiniz.

SORULAR

- 1. Gerilim ile akım arasında doğru orantımı var? Ters orantımı var?
- 2. Direnç ile akım arasında doğru orantımı var? Ters orantımı var?
- 3. Gerilim değerini 2 kat arttırırsam akım nasıl değişir?

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					