



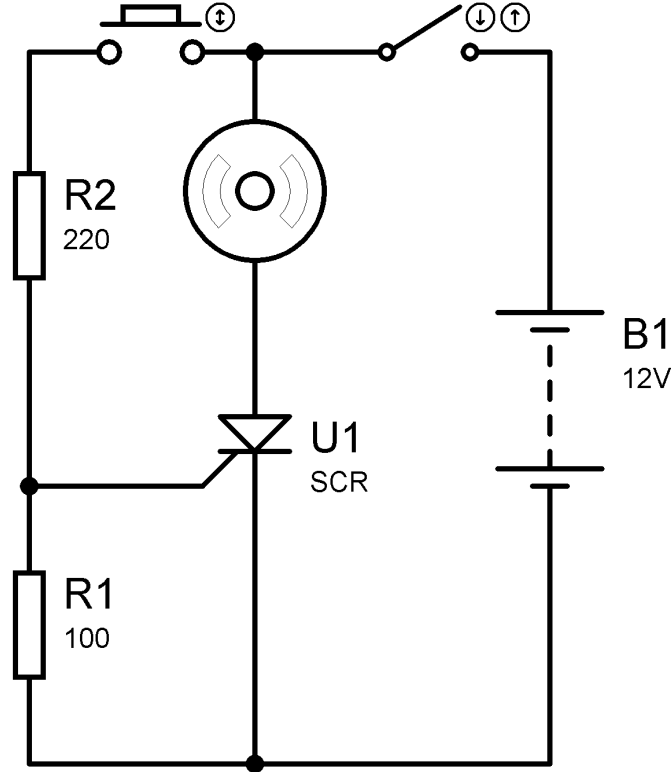
EFELER MİMAR SİNAN MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ALANI

BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR



MODÜL ADI : BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLASYONU
DENEY ADI : TRİSTÖRLE DC MOTOR ÇALIŞTIRMA VE DURDURMA
ŞEMA



Şema: Tristör ile DC Motor Çalıştırma Durdurma

(Elemanlar: "RES", "BATTERY", "BUTTON", "SWITCH", "MOTOR", "SCR")

İŞLEM BASAMAKLARI

1. Şemada verilen devreyi kurunuz.

2. DC motorun çalıştırılması ve durdurulması aslında tristörün tetiklenmesi ve seri anahtarla durdurulması işlemidir. Devreye enerji uygulandığında S1 anahtarı ve B1 butonu açık olduğundan tristör tetiklenmez ve dolayısıyla motor çalışmaz.

www.ErhanD.com

ÖĞRENCİNİN	D E Ğ E R L E N D İ R M E				TOPLAM
ADI: SOYADI:	Teknolojik bilgi	30	İşlem basamakları	20	Rakamla
	Süre	10	İş alışkanlıkları	40	Yazıyla
NO: SINIFI:	ATELYE ÖĞRETMENİ				



EFELER MİMAR SİNAN MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ALANI

BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR



3. Önce S1 anahtarı kapatılır ve B1 butonuna basıldığı anda tristör geyti pozitif gerimle tetiklenir. Geyti tetiklenen tristör ilettime geçer. Tristör ilettime geçtiğinden ona seri bağlı DC motor da çalışmaya başlar.

4. DC motorun durdurulması için enerjinin kesilmesi gerekir. S1 anahtarı açılır. Motor durur.

SORULAR

1. Buton ile tetiklendikten sonra neden motor çalışmaya devam etmektedir?

www.ErhanD.com

ÖĞRENCİNİN	D E Ğ E R L E N D İ R M E					TOPLAM
ADI: SOYADI: NO: SINIFI:	Teknolojik bilgi	30		İşlem basamakları	20	Rakamla
	Süre	10		İş alışkanlıkları	40	Yazıyla
	ATELYE ÖĞRETMENİ					