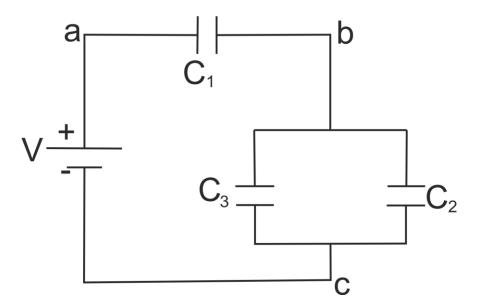


SAKARYA ÜNİVERSİTESİ 2020-2021 BAHAR DÖNEMİ FİZİK-II LABORATUARI **DENEY RAPORU**

Ad-Soyad Numara	l : :								
	NUM	ARASI	: 2						
	ADI		: KONDANSATÖRLER						
	AMA	CI:							
	1.	Kondans	satörlerin (Sığaçla	arın) kullanım	ı amaçlarını	kısaca belirt	iniz.		
	2.	Devrede	kullanılan konda	nsatörlerin sış	ğa değerleri:	ne göre devr	enin eşdeğe	r sığasını bı	ılunuz.
DENEYİN TEORİSİ	3.		nağından devreye vükünü bulunuz.	e verilen topla	m gerilim de	eğeri ve eşde	ğer sığayı k	ullanarak de	evrenin



Şekil 1. Sığaç gerilimi deney düzeneği

- 1. Deney düzeneği Şekil 1'de görüldüğü gibi kurulur ve en fazla 6 V değerinde gerilim devrenin üzerine uygulanır.
- 2. Doğru gerilim ölçümüne alınan multimetrenin uçları |ab|, |bc| ve |ac| noktalarına dokundurularak gerilim değerleri ölçülür.
- 3. Ölçülen değerler Tablo 1'de "Deneysel" kısmına yazılır.
- 4. Deneysel ve önceden girilmiş olan Teorik değerler arasında hata miktarı yüzde(%) cinsinden hesaplanır ve Tablo 1'de yer alan"% Hata" sütununa yazılır.

- 1) ab, bc ve ac noktaları arasındaki gerilim değerlerini hesaplayınız. Bulduğunuz gerilim değerlerini Tablo 1'de 'Teorik' sütununa yerleştiriniz.
- 2) Kurduğunuz devrede ab, bc ve ac kollarındaki gerilimleri ölçünüz. Ölçümler sonucunda elde ettiğiniz verileri Tablo 1'deki 'Deneysel' sütununa yerleştiriniz.
- 3) Her üç gerilimin teorik ve deneysel değerlerini karşılaştırarak % hata hesabı yapınız ve sonuçları yorumlayınız.

	TEORİK DEĞER (V)	DENEYSEL DEĞER (V)	% HATA
V_{ab}			
V_{bc}			
V			