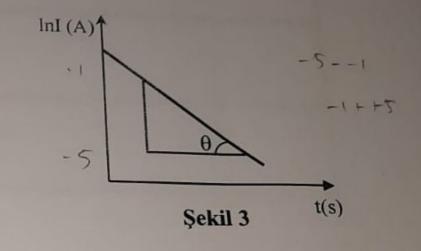
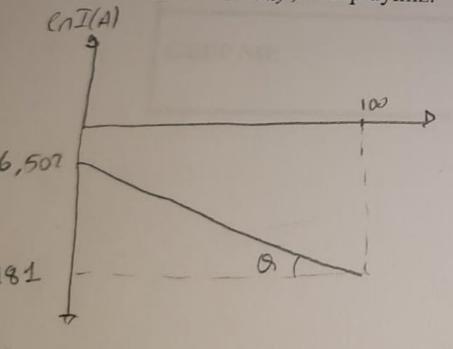
devreyi kurunuz. Güç kaynağını 15 V'a ayarlayınız.

- 2) Kondansatörün dolması için devredeki S anahtarını kapatınız ve Tablo 1'de verilen süreler için devreden geçen akımı ölçünüz (Kondansatör tamamen dolduğunda, devreden geçen akım neredeyse değişmeyecektir).
- 3) Ölçümler tamamlandıktan sonra, Şekil 3'de görülen lnI'nın t'ye bağlı değişimini çiziniz. $tan\theta = \frac{1}{RC}$ ifadesinden, kondansatörün deneysel sığasını (C_{deney}) hesaplayınız.





Tablo 1		Charle (Farad) = 49 Forced				Calency (Farad) = - 0,005562 rared			Bağıl Hata = 1,26.85			
T	In I (A)	005 7-	6.683	-6,308	-3.08r	- 7,264	- 7, 485	185'6-	754'6 -	-7,802	tn0'8-	A 101 V
	I(A)	0,0015A	0,00 12 ti A	100'0	2,000%	£000'0	65000'0	15,000'0	\$100000	6500010	0,00032	0.00028
	(s)	0	10	20	30	40	20	09	70	80	06	100

NO: 186202056 NOT: BÖLÜM: TARİH:	180202056	AD SOYAD: Berkes Giften AD SOYAD:	ÖĞRENCİ SORUMLU ÖĞR. ELEMANI	AD SOYAD: NOT: TARIH:	3 0
		30202056	AD: Berkey Gifter	IMZA:	GRUP NO:

To all Hote	+ R ₃	1,64,19
	$R_{kuram} = R_1 + R_2 -$	wot9
Table 1	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10 (5x10-3) 1,78V 3,26V (1,89V A=(9.33)+(15,10-3)=6022
	(<u>§</u>)	N68'17
	3	3,26V
	3 2	1,987
	~ (A)	(Sxio 3)
	3 8	10

	Вавл Ната	59'0%
	$R_{kuram} (\Omega) = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$	62,862
Tablo 2	$R_{deney}(\Omega)$ $R_{deney} = V/I$	62,452
	(S ~	U887
	~ 3	401×8,84
	g (<u>S</u>)	5

ÖĞRENCİ	SORUMLU ÖĞR. ELEMANI
ADSOYAD: Berkey Yasin Gifty	AD SOYAD:
NO: 130202 056	NOT:
во́цим:	TARİH:
GRUP NO:	İMZA:

 $\frac{e}{m}=\frac{2V_H}{(rB)^2}$ ifadesinden hesaplanır. Buna göre, ölçtüğünüz ortalama yarıçap (r) değeri için $qV_H = \frac{1}{2}mv^2$ olur. Buradan parçacığın hızı, denklem 2'de yerine yazılırsa e/m oranı; deneysel e/m değerini hesaplayıp, Tablo 1'e yazınız. 5) Deneysel e/m değeri ile, kuramsal e/m değerini (~1.76 x 1011 C/kg) kullanarak, (e/m)kuramsal -(e/m)demeysel × 100 ffadesinden bağıl hatayı hesaplayınız. (e/m)kuramsal

	Bağıl Hata	%33
	(e/m) _{deneysel} (C/kg)	0,025m 0,123×10"
Tablo 1	r (m)	ron = 0,025m
	B (T)	5.01×
	I (A)	
	V# (S)	200

ÖĞRENCİ	SORUMLU ÖĞR. ELEMANI
AD SOYAD: Berkey Giftei	AD SOYAD:
NO: 190202056	NOT:
востия:	TARİH:
GRUP NO:	İMZA:

kurunuz.

2) Her bir koldan geçen akım değerlerini (I_1', I_2', I_3') ölçünüz ve Tablo 1'e kaydediniz.

değerlerini kullanarak hesaplayacağınız kuramsal akımın mutlak değerlerini (I,, I2, I3) Tablo 3) Denklem 2 ile verilen ifadeleri ve $R_1=330\,\Omega$, $R_2=220\,\Omega$ ve $R_3=120\,\Omega$ ·luk direnç 1'e kaydediniz. 4) Kuramsal akım değerlerini (I_1, I_2, I_3) ve multimetre ile ölçülen akım değerlerini (I_1, I_2, I_3)

kullanarak, $\frac{|I-I'|}{f}$ × %100 ifadesinden, bağıl hatayı hesaplayınız.

ÖĞRENCİ	SORUMLU ÖĞR. ELEMANI
AD SOYAD: Berkoy Gifta:	AD SOYAD:
NO: 190202056	NOT:
BÖLÜM: Bilgisoyer Möhendistigi	TARİH:
GRUP NO:	İMZA: