成绩

实验日期: 18.11.20 学号30172022 同组实验者

实验题目:用冲击法测高电阻

实验目的: 人类感高 跟值电阻的测量方法

2、进一步理解尺上电路的放电规律

实验仪器:冲击电流计、伏特计、滑致心变阻离、标准电路箱,查流稳压电源,停走得测高电阻,

实验原理:用冲击电流计测出电影瞬间放电新出始的电符量及结后队上电路的放电规模可以间接确定高电阻的阻值。

设电器电影为6.产电至U。, 取则极极折萃电荷量Q。二60。当七0时, 电新始通过一电阻尺放电, 电压及变化规律为U二4e平, T=R6.

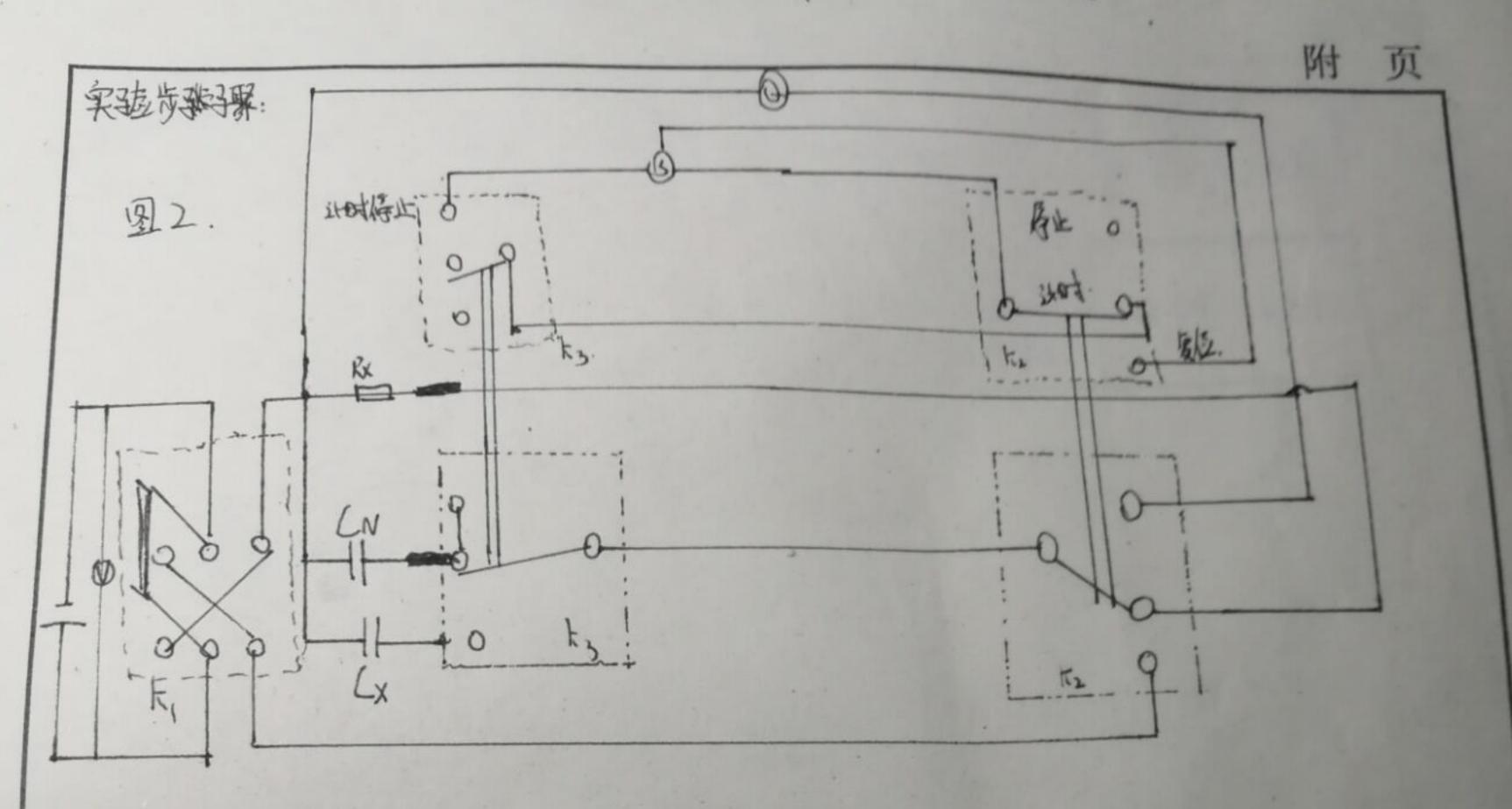
故: Q=Q。e RG

Q=Lad

(山)中击海量, 山)冲翻数.

Cnd年成线性线。如果对应同一知效电压 V。,识出一致不同的故电时间也 后电流计构应的冲翻读数d,在此标纸上作出 Cnd一七的直接关系图。 由直线科率扩展由数距率出口。

天津大学物理实验报告



搬遊接电路、接到冲击电流计、冷影响耀进地压15℃,使0-10岁间在最轻调的.

1. 片置证的, 忆置于上电客, 比量抗磨,再降水量,则上水的神色, 温和值. 羽量5次取料值. 版片置于幼的操作相同,

料。器了人人,比遇到地,则电源.E对人流电。将是"测量",使陆电流性减慢。测量5次取附值,

2.用柱电流比别高阻

海人后置于高阳"一组形,接至心破,另一组接至于战场上"米镇进动。海人置于敌电站,成队和联到人和西海,被开始放电。一段时间与,与山峡到"沙量"流淌,断开风、过流七、见、分次测量、平均值、

天津大子彻上大型报告

姓名 班 专业_ 成绩 年级 学院 同组实验者

学号 实验日期:

实验	题	目	:
----	---	---	---

		实验题	1:	T 14	15	初	
CN=luF	1	1	15.110	15.48	15.34	15.45	
Q(M) Ita	15.44	15.48	15.49	15.11	-15.12	-14.99	
TO (46) 6/3 -	-14.83	14-93	1-17.40	10.1			

1	1	12	3	4	5	科约
QxMC)I-G	15.4.1.45	1.39	1-48	1.51	1.41	1.45
Qx(m) sto	-1-27	-1.38	-1.22	-1.30	1-38	-131

る。 一位x 本婦人x = 0.09年 本婦人x = 0.09年

	De la	b							
	ofig (w)		1	3	4	5	基地值	100 (UF)	(100DD)
	55	14.89	14.75	14.79	14.82	14.80		, ,,	010-01
1		-1438	-14.44	-1436	-14.38		14.81	14.61	2.68
1	105	13.86	13.96	13.97	13.90	1388	13.91		
1		-13.48	13.92	+3.64	+3.81	-12 51	120	13.79) ()
1	205	12.58	12.52	12.60	12.50	12.54	12.55		1-01
L		-12-12	-12-21	IN THE		-12-30	-1222	12.39	
							17.73		4.37

天津大学物理实验报告

附页

303	11.45	11.46	11-25	11:52	1141	1411.42	11.79	2.42
1	-11.40	-11-22	11.01	-11.04	-11.08	-11.15	11-21	1-1-
403	10.29	10.16	10-25	10-32	10.30	10.26	10.04	2.31
105	-9.88						10.04	1.51

本有关纸式: Laa = 一荒十Laa。

洋勤协与次层上的对班一整约的近知、星确.

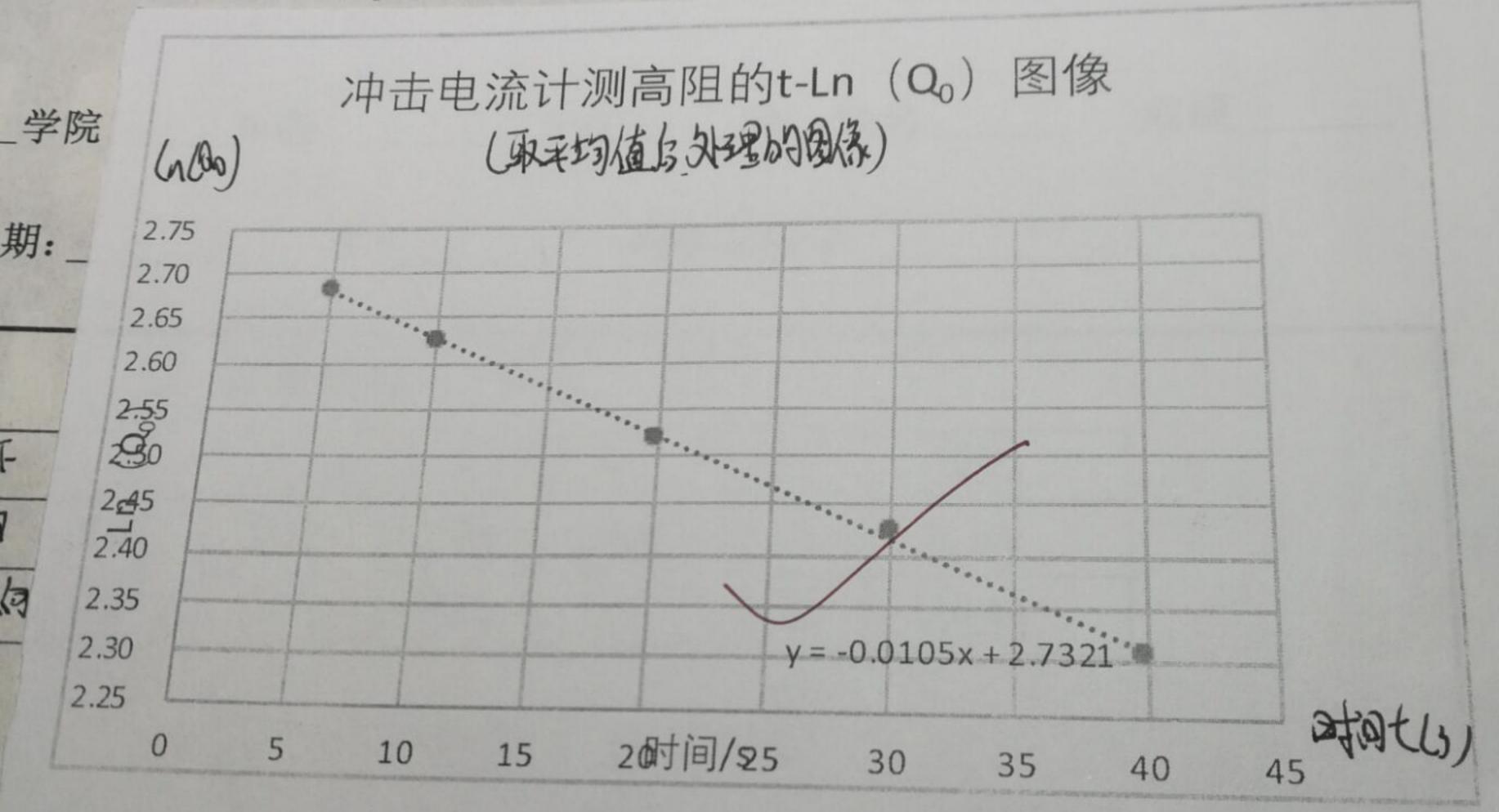
问题: 若把事次实验都临时的安设,则可可明 15大有效数据。(Q'=1940-1) 把25大实验点,保轻1一大团份上,可得更精确的实验。经常

> 得加=-0.0106t+2.7002. 图 R=106X107M2.

问题、苦取3组从35到40的数据再成落直接的各种并被整对值的动态。可以自此处要即得力数据能处了测量,并它对心态、同时的发的数数形式。

2518, 11.2

天津大学物理实验报告



TI	7	7			TIL	
15.41.4	1.39	1.48	151	1 1 1 1	7(2)	
-1.27	-1.38	-1.22	1-120	1.41	1.40	
			1.00	1-0X	101	1

10/1 = 1.45 +131 w= HO-WC 1.38 WC

= - (w-) with

+1/3/ - 19/17