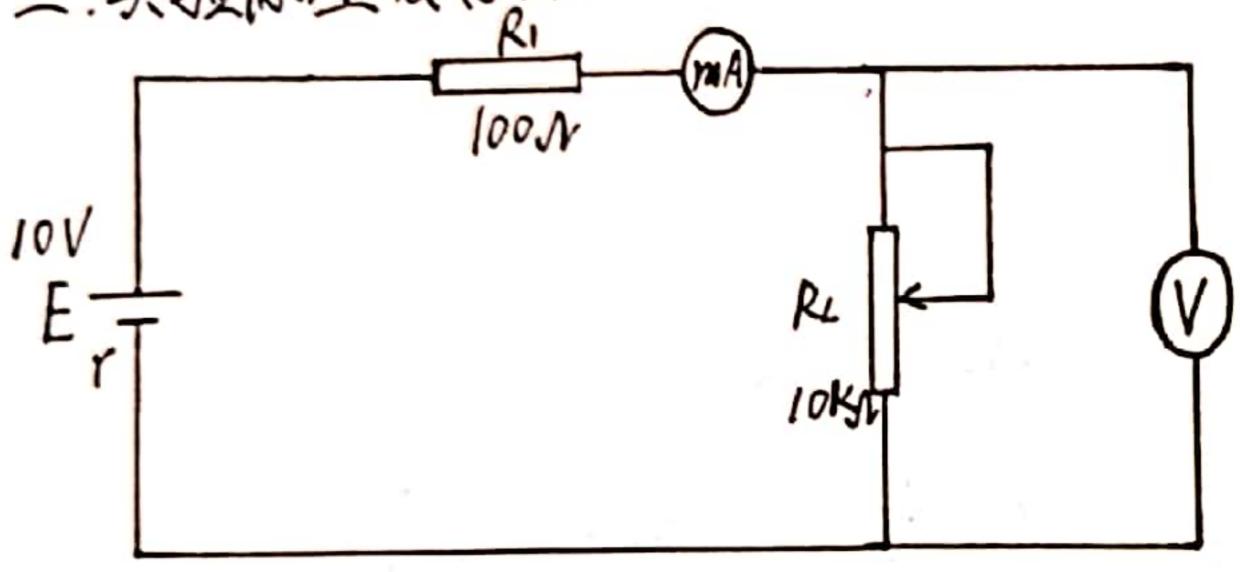
# 实验一 欧姆定律的验证实验

班级:20级电子2班 学号:2028410073 姓名:乔洪煜寒 成绩:

### 一. 实验目的

- 1. 掌握原理图转化成接线图的方法;
- 2. 掌握定理的关验验证方法;
- 3. 深入理解欧姆定律;
- 4. 学会焊接、使用石用表和直流稳压电源
- 二、实验仪器与路材
  - 1. 直流稳压电振(1台)
  - 2. 万用表(2只)
  - 3. 电阻:1001(-火), 电位路:10K1(-火)

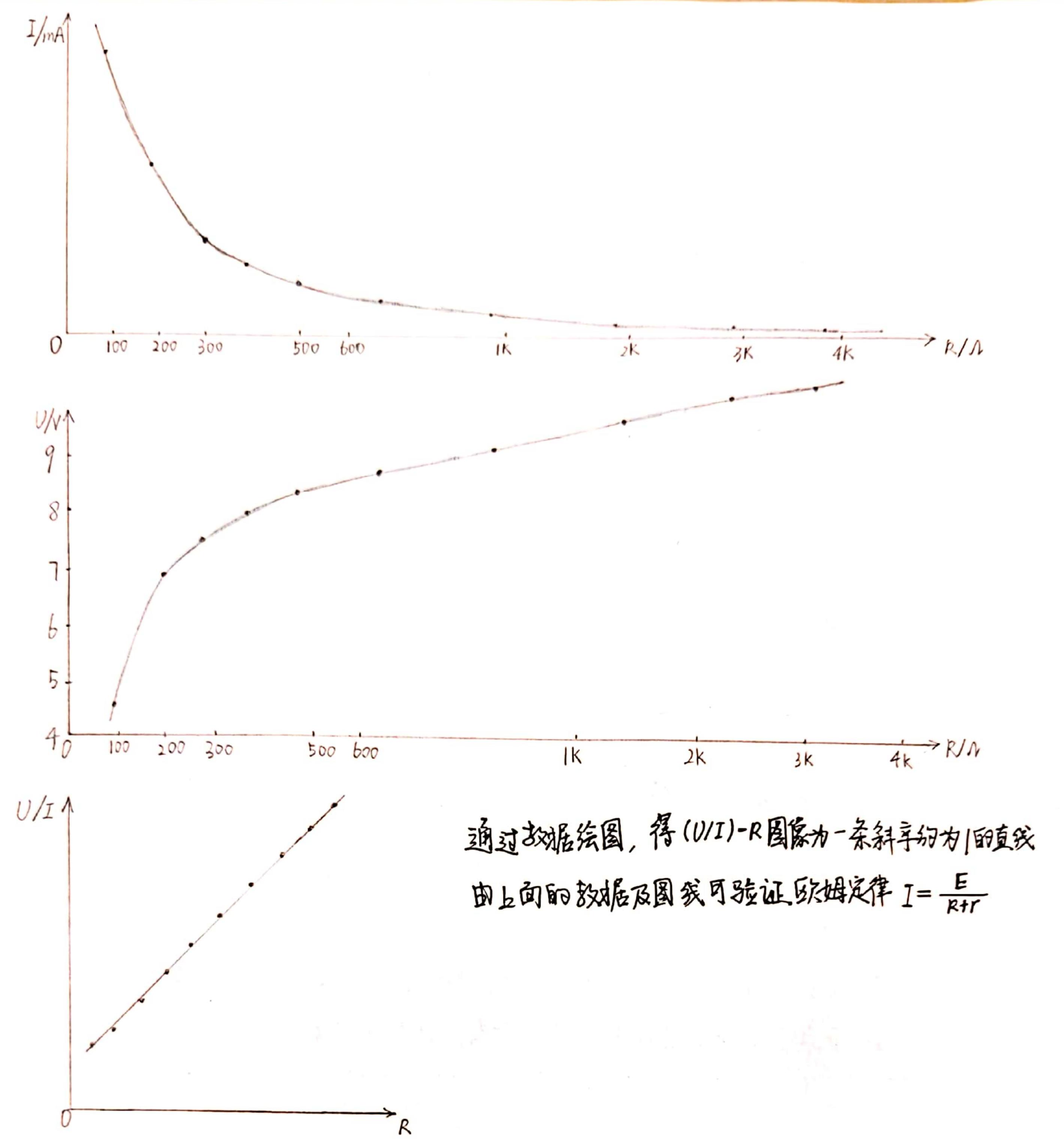




四. 实验内容及结果

分别将电位器调至100年,200年,300年,300年,510年,620年,118年,188年,27年,3.3年的新河量电位器两端的电压和流过电位器的电流,并设计表格记录测量值

R/N	94.5	197.4	296	357	494	610	981	1753	2650	3250
U/V	4.50	6.53	7.44	7.81	8.31	8.59	9.08	9.47	9.65	9.72
I/mA	53.3	34.2	25.2	21.7	16.7	13.9	9.1	5.2	3.4	2.8
10000/1	84.4	190.9	295.2	359.9	497.6	618.0	997.8	1821.2	2838.2	3471.4



五. 体宝的新

- 1. 本实验最大的收获是学会用电烙铁焊接电路,学会调节直流稳压电源,并验证了欧姆定律,更进一步理解了欧姆定律。
  - 9.不足之处:最初在万用表读改胜遇到了困难
  - 3.问题与讨论:例期的路的目的是什么? 电位器的作用:小 改变外电路的电阻和电压 (2)保护电路

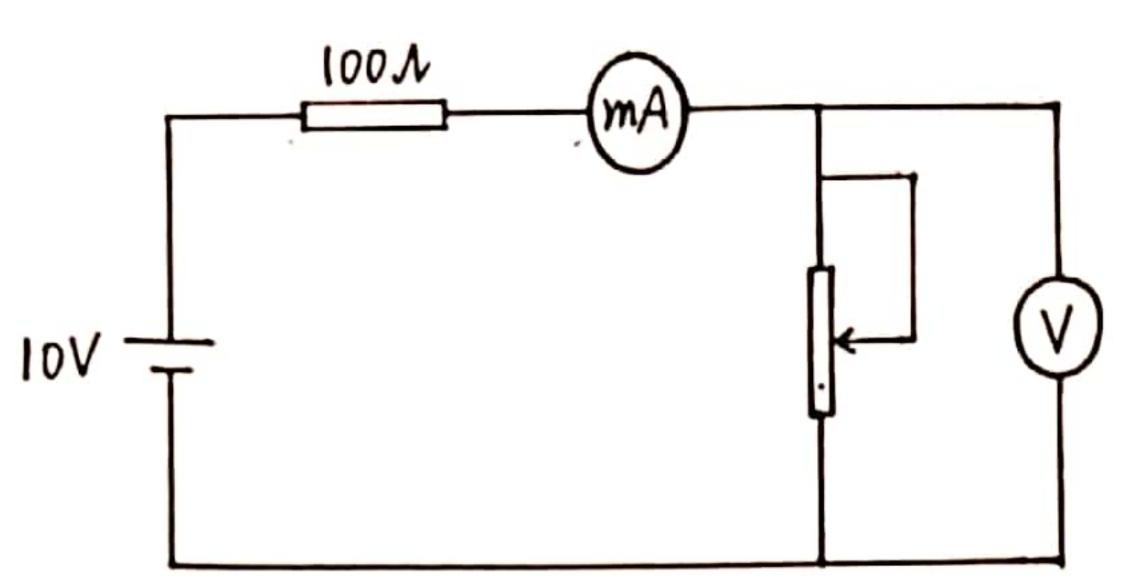
## 实验记录的姆定律的验证实验数据

学号: 2028410073 姓名:乔洪煜寒 指导老师:李森华

### 一. 实验仪器与器材

- 1. 直流稳压电源(1台)
- 2. 万用表 (2只)
- 3. 电阻:1001,可调电阻10k1

### 二. 实验原理及思路



三. 实验内各及结果

R/N	94.5	197.4	296	357	494	610	981	1753	2650	3250
U/V	4.50	6.53	7.44	7.81	8-31	8.59	9.08	9.47	9.65	9.72
I/mA	53.3	34.2	25.2	21.7	16.7	13.9	9.1	5.2	3.4	2.8

