

### 一、测量小电阻的伏安特性曲线

- 1.用外接法，如图一。
- 2.选择合适的量程：当电压表达到满量程时，电流表的读数超过满刻度的 $\frac{1}{2}$ 。
- 3.以电压为基准记电流，即电压表为最小值和最大值时记录相应的电压和电流值，中间取8个点记录相应的电压和电流值，共计记录10组数据。

### 二、测量二极管正向伏安特性曲线

- 1.用外接法，如图二。
- 2.选择合适的量程：电压表选择 $1.2V$ ；电流表使用毫安表，且当电流表达到满量程时，电压表的读数超过满刻度的 $\frac{1}{2}$ 。
- 3.电流表为最小值和最大值时记录相应的电流和电压值，即从0开始，每间隔 $0.300V$ 测一次电流，一直测到开启电压(约 $0.700V$ )，之后每隔 $0.030V$ 测一次电流，一直测到电流达到满量程时记录相应的电压值为止，共计10组左右数据。

### 三、测量二极管反向伏安特性曲线

- 1.用内接法，如图三。
- 2.选择合适的量程：电压表选择 $1.2V$ ；电流表使用微安表的最小量程。
- 3.电流表为最小值和最大值时记录相应的电流和电压值，即从0开始，每间隔 $2.00V$ 测一次电流，一直测到 $4.00V$ ，之后每隔 $0.30V$ 测一次电流，一直测到 $6.00V$ 为止，共计9组数据。

