**汽车电器设备基础知识**

——常用电气设备维修工具的使用

姓名： 学号： 班级： 组别：

**一、接受委托**

角色扮演进行接车流程，将维修车辆的相关信息填入表中

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 车型 | | 车牌 | | 汽车识别代码 | | 里程数 |  |
|  | |  | |  | |  |  |
| 首次注册登记 | | 发动机代码 | | 接车人 | | 客户电话 |  |
|  | |  | |  | |  |  |
| 维修项目 | |  | | | | | 价格/工时 |
|  | | | | | | 工作价格 |  |
| 配件 |  |
| 润滑材料 |  |
| 小计 |  |
| 增值税 |  |
| 总价 |  |
| **委托时间** |  | | **交车时间** | |  | **客户签名** |  |

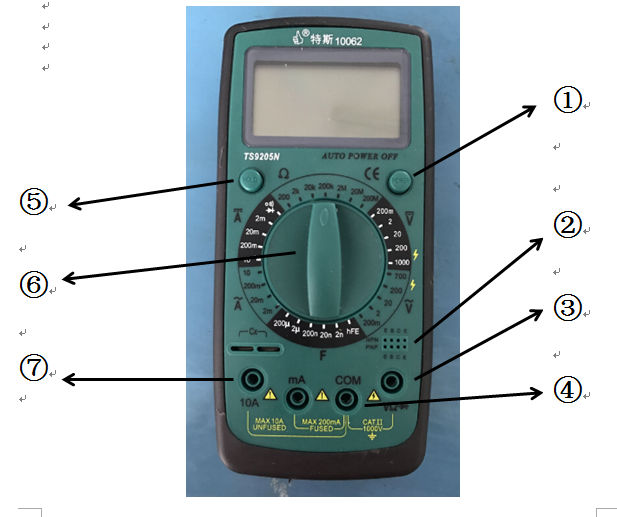
1. **信息搜集**

1、汽车电器设备的组成有哪些？

2、汽车电器设备的特点有哪四点？

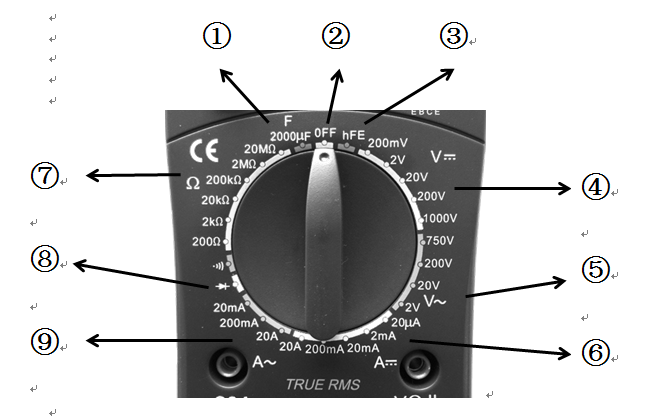
|  |  |
| --- | --- |
| 特点 | 解释 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

3、万用表的结构填写

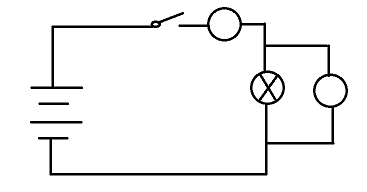


|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
| 名称 |  |  |  |  |  |  |  |

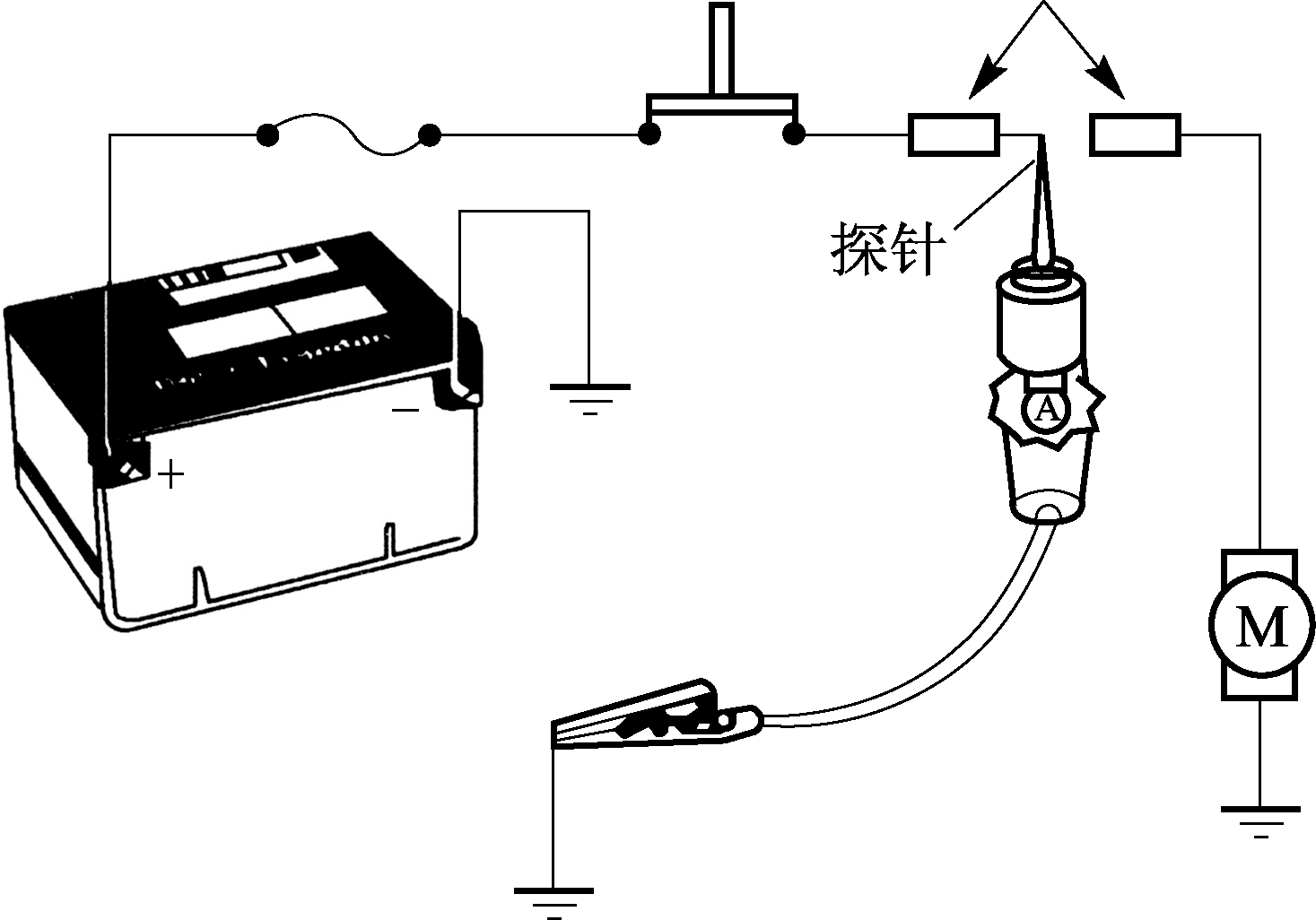
4、万用表档位填写



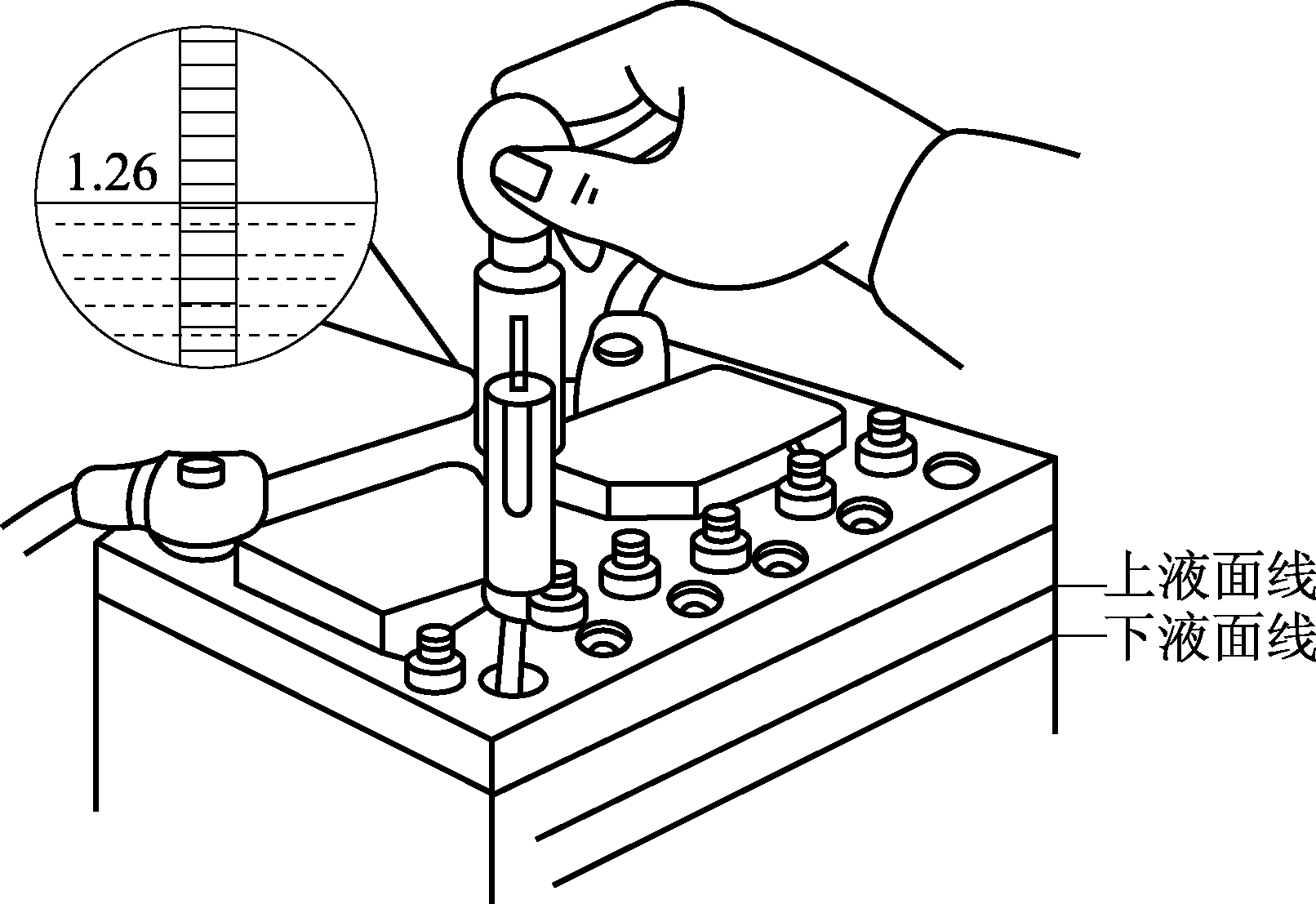
5、将电流表和电压表补充到下面电路图中，并说明用万用表如何测量电路电流



6、简述如何用试灯检测电路中的断路



7、简述密度计的使用方法



8、如何判断二极管的好坏

**三、计划与决策**

通过查找车辆维修资料，制定维修步骤、所需的工具、材料、以及技术参数。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工作计划步骤** | **工具、设备、材料** | **技术要点** | **计划的修正** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**四、任务实施**

1、电压的测量

（1）交流电的测量方法



2、直流电压的测量

3、电阻的测量方法

4、二极管的测量



4、三极管的测量



**五、检查评估**

请对本次任务的完成情况进行描述，以小组为单位进行小结，总结工作过程的得失，总结这次课所学到的知识与技能、收获。评价自己的表现、经验与教训。

