

2022年九年级物理后半期课时练习附答案与解析

1. 选择题

关于电荷，下列说法正确的是（ ）

- A. 同种电荷相互吸引 B. 金属中的电子带正电
C. 自然界存在两种电荷 D. 绝缘体中没有电子

2. 选择题

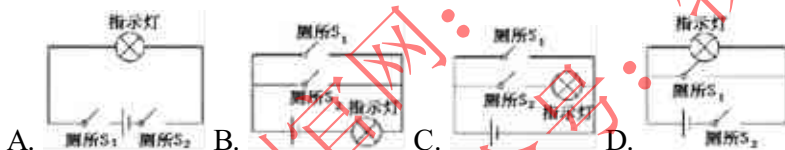
1897年,英国科学家汤姆生发现了原子内有带负电的电子,而原子是电中性的,由此推测,原子内还有带正电的物质。在此基础上,经过卢瑟福、玻尔等科学家的不断完善和修正,建立了现代原子结构模型。如图是小柯整理的物质微观构成网络图,则汤姆生当年推测的“带正电的物质”相当于图中的()



- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

3. 选择题

高铁每节车厢都有两间洗手间，只有当两间洗手间的门都关上时（每扇门的插销都相当于一个开关），车厢中指示牌内的指示灯才会发光提示旅客“洗手间有人”。下列所示电路图能实现上述目标的是（ ）



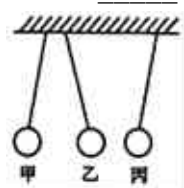
4. 选择题

小峰为了探究某电动玩具车内部电动机与指示灯的连接方式，他将这辆玩具车的电池取下，保持开关闭合，转动车轮，车上的指示灯还能发光，进一步探究发现，玩具车内部电路是由电源、开关、电动机、指示灯各一个组成的，则该玩具车电路中电动机与指示灯（ ）

- A. 可以确定，一定串联
B. 可以确定，一定并联
C. 可以确定，串联、并联都行
D. 需要再断开开关，转动车轮，观察指示灯是否发光，才能判断

5. 填空题

甲、乙、丙三个通草球静止在如图所示的位置，已知甲球带正电，则乙球带_____电，丙球带负电或_____。



6. 作图题

小明和父母三人想采用投票的方式决定假期是否外出旅游，如果父母中至少一人同意，同时小