

本章复习题

- 如果一个验电器的两个金属箔片因带电张开,则这两个金属箔片一定().
A. 带正电荷 B. 带负电荷 C. 带同种电荷 D. 带异种电荷
- 在日常生活中,人们常说“开灯”“关灯”,其物理含义是().
A. 开灯是指断开开关,关灯是指闭合开关
B. 开灯和关灯都是指闭合开关
C. 开灯是指闭合开关,关灯是指断开开关
D. 开灯和关灯都是指断开开关

3. 如图 1 所示是一个简化的电冰箱电路图,学习了串联和并联电路知识,你能看懂这个电路图吗? 其中 M 是压缩机用的电动机, L 是电冰箱内的照明灯泡. 电路图中的灯泡 L 与电动机 M 是串联还是并联的? 请写出你的猜想和判断方法.

你的猜想: _____.

判断的方法: _____.

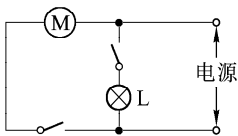


图 1

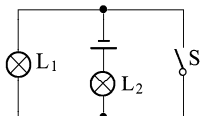


图 2

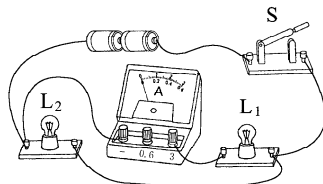


图 3

4. 如图 2 所示,两个灯泡始终完好. 当开关 S 断开时,两个灯泡都发光;当开关 S 闭合时,可能出现的现象是().

- L_1 不亮, L_2 亮
- L_1 和 L_2 都亮
- L_2 不亮, L_1 亮
- L_1 和 L_2 都不亮

5. 如图 3 所示电路中,电流表测量的是().

- 通过灯 L_1 的电流
- 通过灯 L_2 的电流
- 通过灯 L_1 和 L_2 的电流之和
- 电源供给电路的总电流

6. 给你下列器材:一只红灯泡、一只绿灯泡、一只电铃、一个电池组、两只开关 S_1 和 S_2 、若干条导线. 请你按要求设计一个报警器的电路,要求是:合上开关 S_1 时,绿灯亮,表示平



安;合上开关 S_2 时,电铃响同时红灯亮,表示有情况.请你根据上述要求画出电路图.

7. 根据图 4 (a)所示电路图,在图(b)中用笔画线进行实物连接.

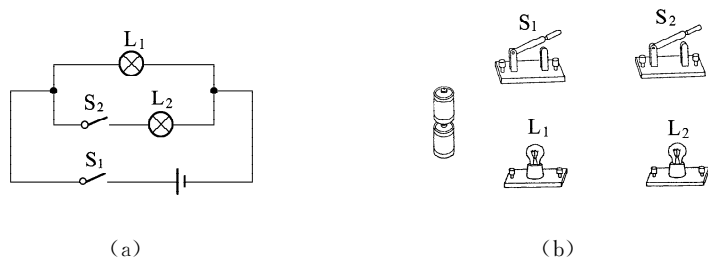


图 4

中考试题集锦

1. 关于摩擦起电,以下说法中正确的是().

- A. 摩擦起电是创造了电
- B. 摩擦过玻璃棒的丝绸上带的是正电荷
- C. 带负电的橡胶棒能吸引轻小纸屑,则小纸屑一定带正电
- D. 将带正电的玻璃棒与带负电的橡胶棒接触,电子由橡胶棒转移到玻璃棒

2. 在“研究串联电路的电流”的实验中,某同学用电流表分别测出如图 5 中 a 、 b 、 c 三处的电流大小.为了进一步探究 a 、 b 、 c 三处的电流大小有什么关系,他下一步的操作应该是().

- A. 将电源两极对调,再次测量 a 、 b 、 c 三处的电流
- B. 改变开关 S 的位置,再次测量 a 、 b 、 c 三处的电流
- C. 将图中两只灯泡的位置对调,再次测量 a 、 b 、 c 三处的电流
- D. 换用不同规格的灯泡,再次测量 a 、 b 、 c 三处的电流

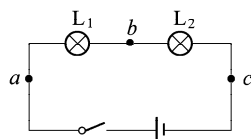


图 5

3. 洪星同学设计了如图 6 所示的电路,他让开关 S 闭合后,灯 L_1 和 L_2 同时发光,你认为在甲、乙两处应连入的元件是().

- A. 甲是电流表,乙是电压表
- B. 甲是电压表,乙是电流表

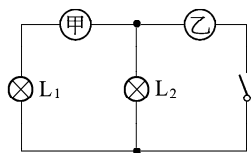


图 6

C. 甲是电池组,乙是电流表

D. 甲是电流表,乙是电池组

4. 如图 7 所示,粗心的小强同学把电流表当作电压表接在了灯 L_1 的两端,此时,如果闭合开关,一定会发生().

A. 电源短路

B. 电流表损坏

C. 灯 L_1 不亮

D. 灯 L_2 的灯丝烧断

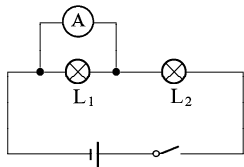


图 7

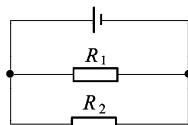


图 8

5. 如图 8 所示,作为一个完整的电路,其中缺少 _____,电阻 R_1 和 R_2 的连接方式是 _____ 联,它们电压的大小关系是 _____.

6. 在图 9 所示的圆圈里填上适当的电表符号,使电阻 R_1 和 R_2 并联.

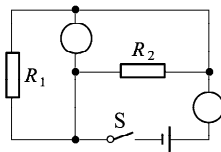
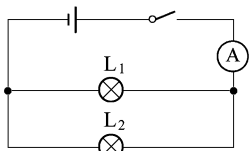
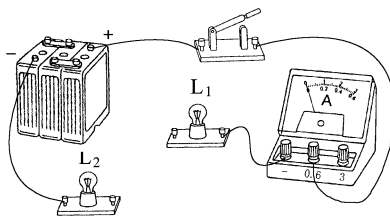


图 9

7. 请照图 10 (a)所示电路图,用笔画线将图(b)中未接好的各元件连接起来.



(a)



(b)

图 10

本章复习题

1. C 2. C 3. 是并联的 当听不到电动机的工作声时,打开冰箱门,看灯是否亮 4. A 5. A

6. 如图(a)或(b) 7. 图略

(a)

(b)

(第 6 题)