**2022年第一次联考**

九年级 物理

**考生注意：**

1．请将答案填写在答题卡上，填写在试卷上的无效。

2．本学科试卷共有四道大题，满分100分，考试时量90分钟。

3．第28题要求写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分。各题中要求解答的物理量，必须写出数值和单位，只写数值而无单位的，不能得分。

4．g=10N/kg

一、选择题（本题共54分，每题给出的选项中，只有一项是符合题目要求的，请把它选出来填写在答题卡上的指定位置，填涂在其他地方均为无效答案，不给分。每小题选对得3分，选错或未选的得0分）

1．分子在不停地做无规则运动，能体现此规律的现象是

A．雪花纷飞 B．树叶飘落 C．花香扑鼻 D．水波荡漾

2．关于温度、热量和内能，以下说法正确的是

A．温度高的物体，内能一定大，温度低的物体，内能一定小

B．60℃的水比30℃的水所含有的热量多

C．热量总是自发地从温度高的物体向温度低的物体传递

D．0℃的水内能为零

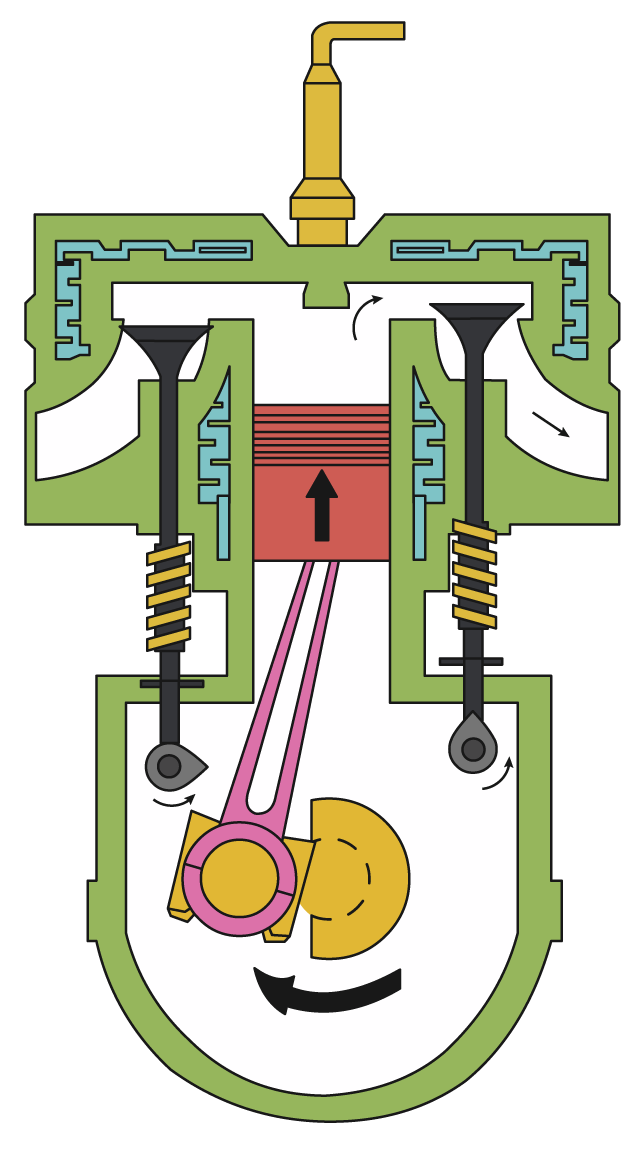
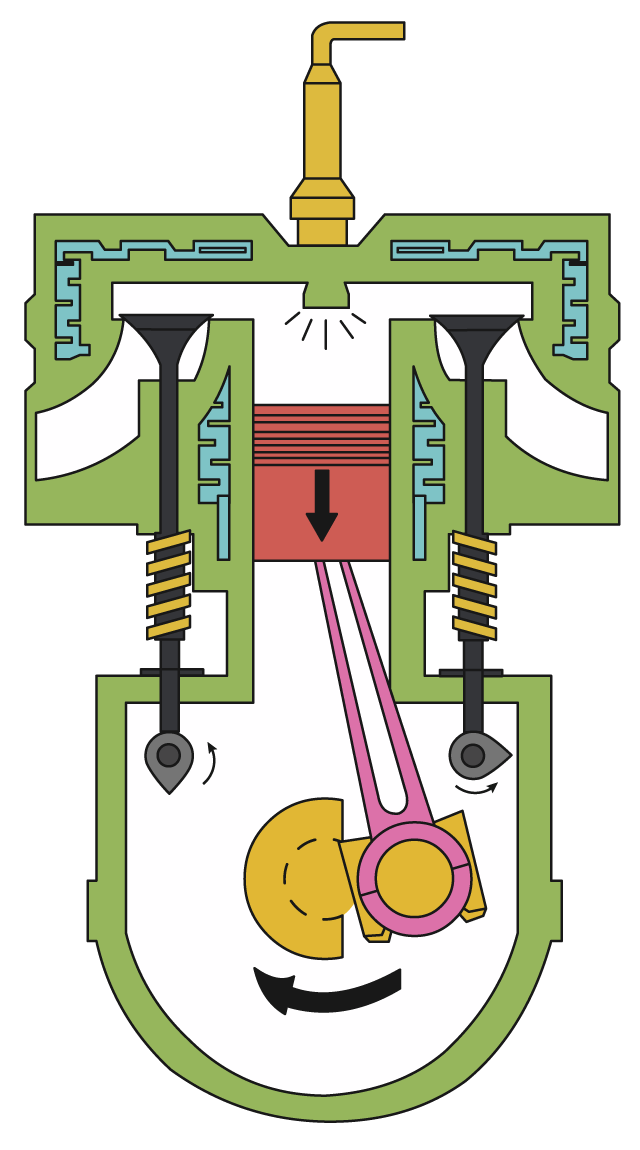
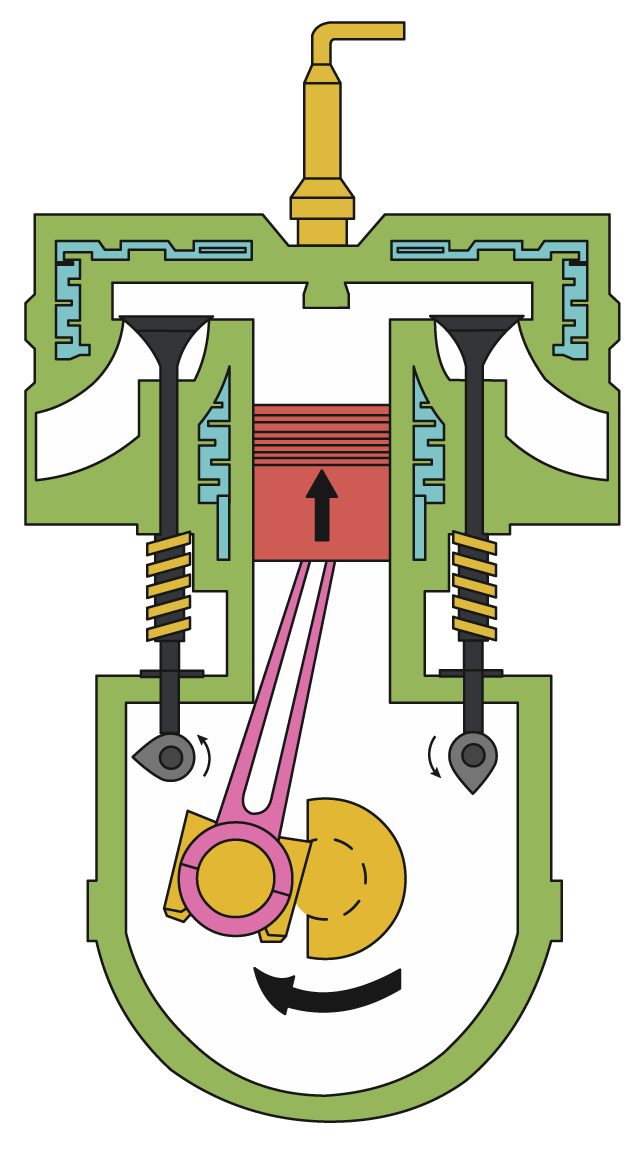
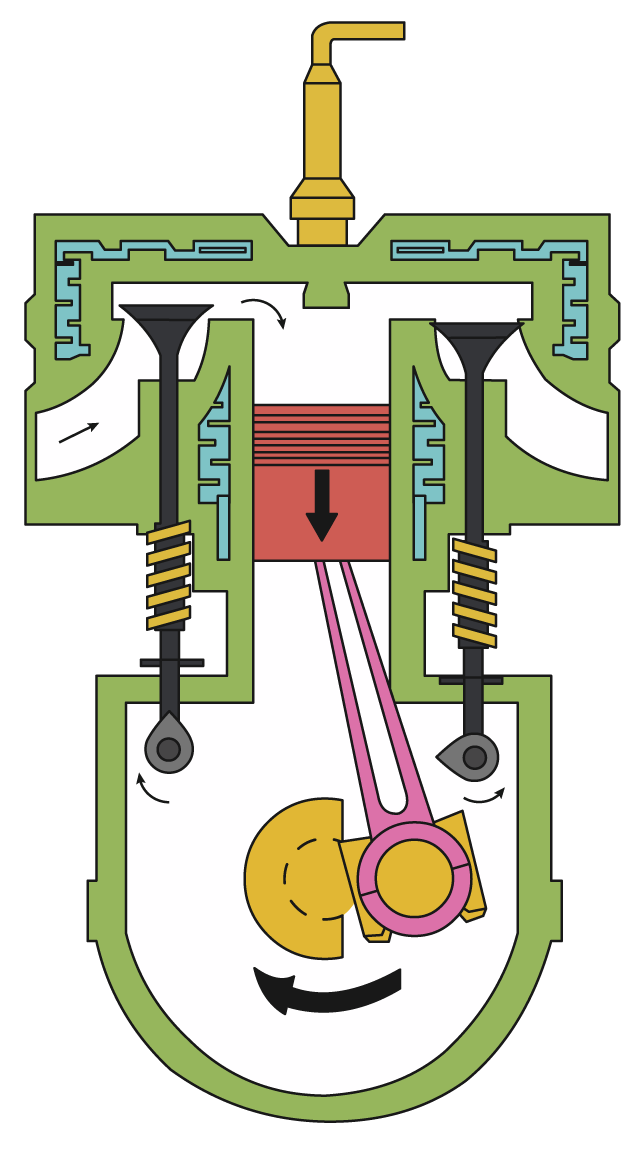
1. 质量相等的水和铜球，吸收相等的热量后，再将铜球投入水中，则

A．热量由铜球传给水 B．热量由水传给铜球

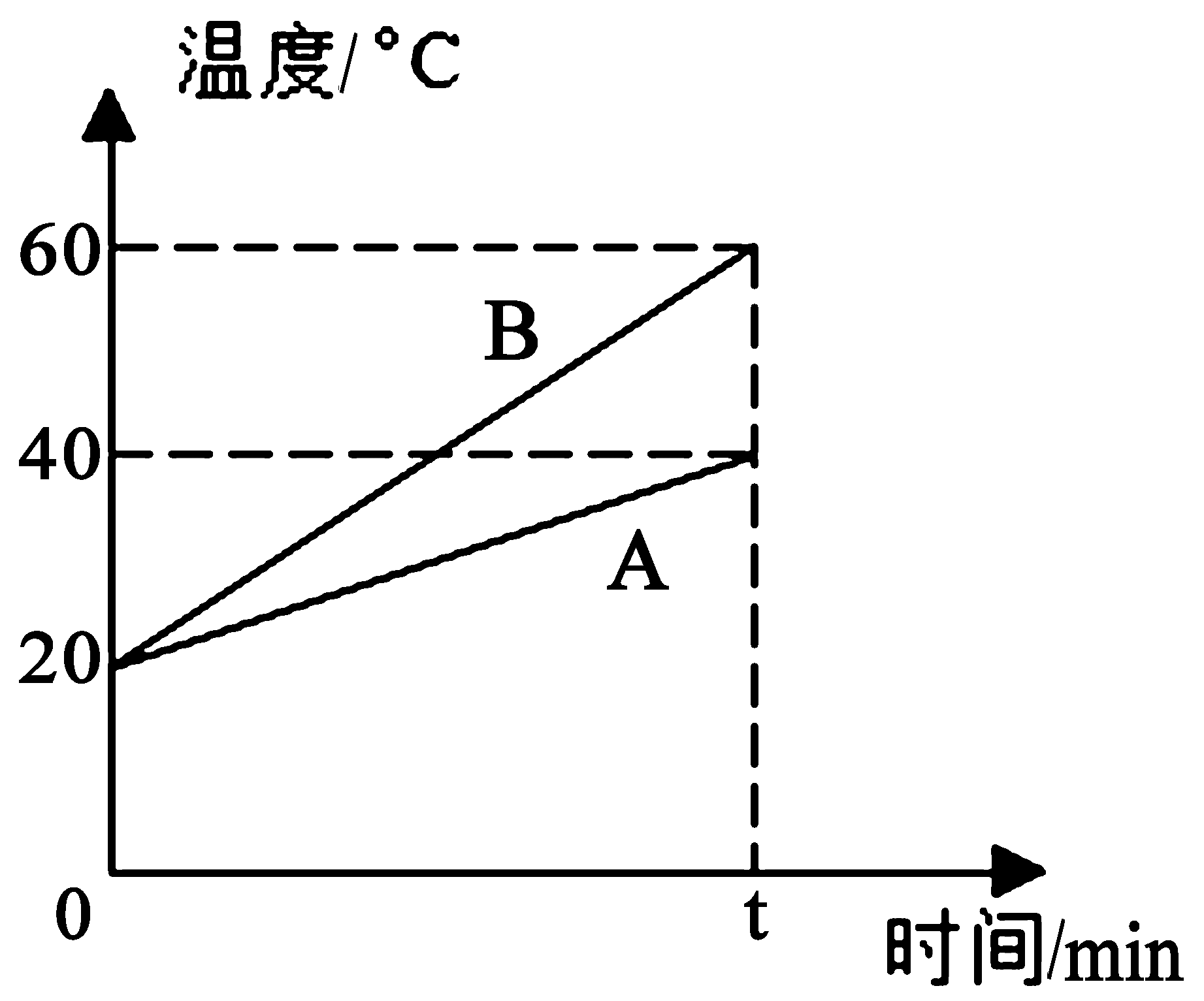
C．水和铜球之间不发生热传递 D．无法判断

4．如图，在一个配有活塞的厚玻璃筒里放一小团硝化棉，把活塞迅速压下去，硝化棉会燃烧起来。如图所示汽油机的四个冲程中与上述现象的能量转化相同的是

A． B． C． D．



5．用相同的电加热器分别对质量相等的A和B两种液体加热（不计热量损失），如图所示是A和B的温度随加热时间变化的图像，下列说法正确的是



A．A的比热容与B的比热容之比为1：2

B．A的比热容与B的比热容之比为2：3

C．加热相同时间，A和B吸收热量之比为1：1

D．A和B升高相同的温度，吸收热量之比为1：1

6．下列说法正确的是

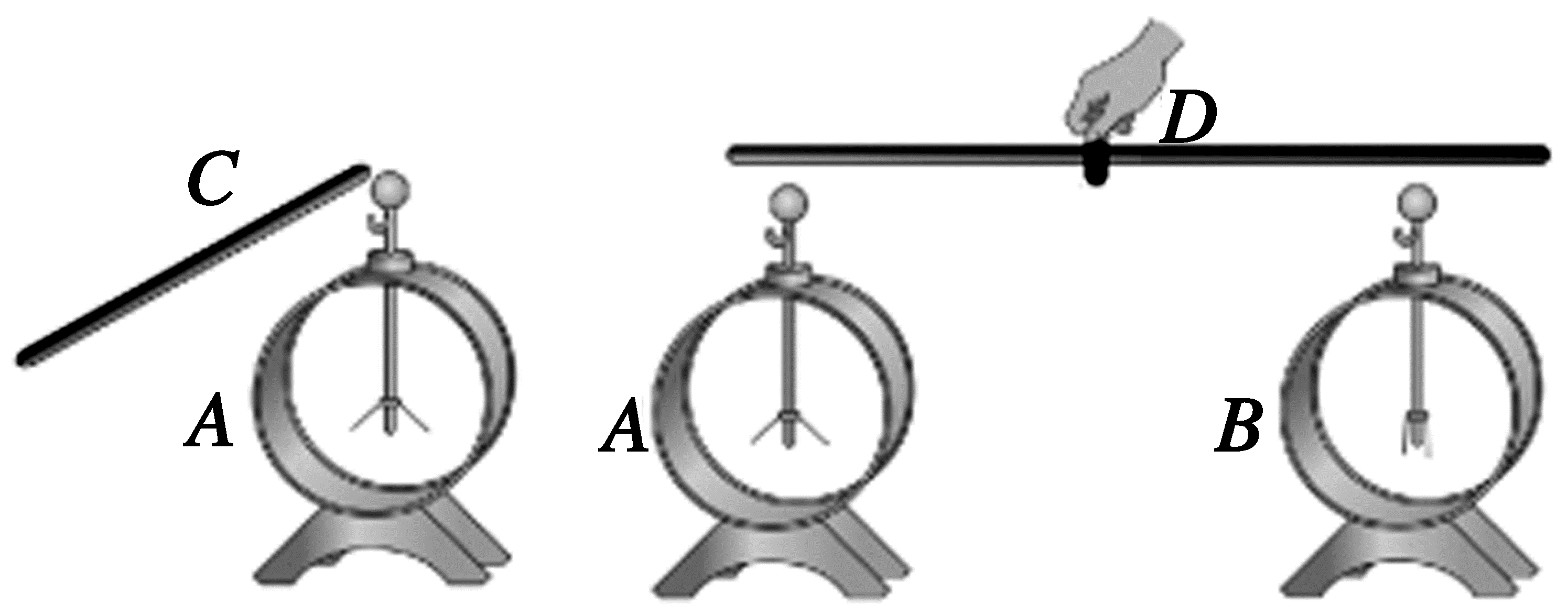
A．铜丝、盐水、陶瓷都是导体

B．在相同电压下，导体中通过的电流越大，它的电阻越小

C．电流是电荷的移动形成的

D．毛皮摩擦过的橡胶棒带负电，是因为橡胶棒原子核的束缚本领弱而失去了电子

7．如图，用一根带负电的细棒C去接触不带电的验电器A，A的金属箔片由不张开变成张开，再用金属棒D去同时接触A和不带电的验电器B的金属球。则下列说法正确的是



A．A验电器上的部分原子核移动到了细棒C上

B．D中电流方向是从B向A

C．D中的负电荷从B向A移动

D．验电器的工作原理是：异种电荷相互排斥

8．关于导体的电阻，下列说法中正确的是

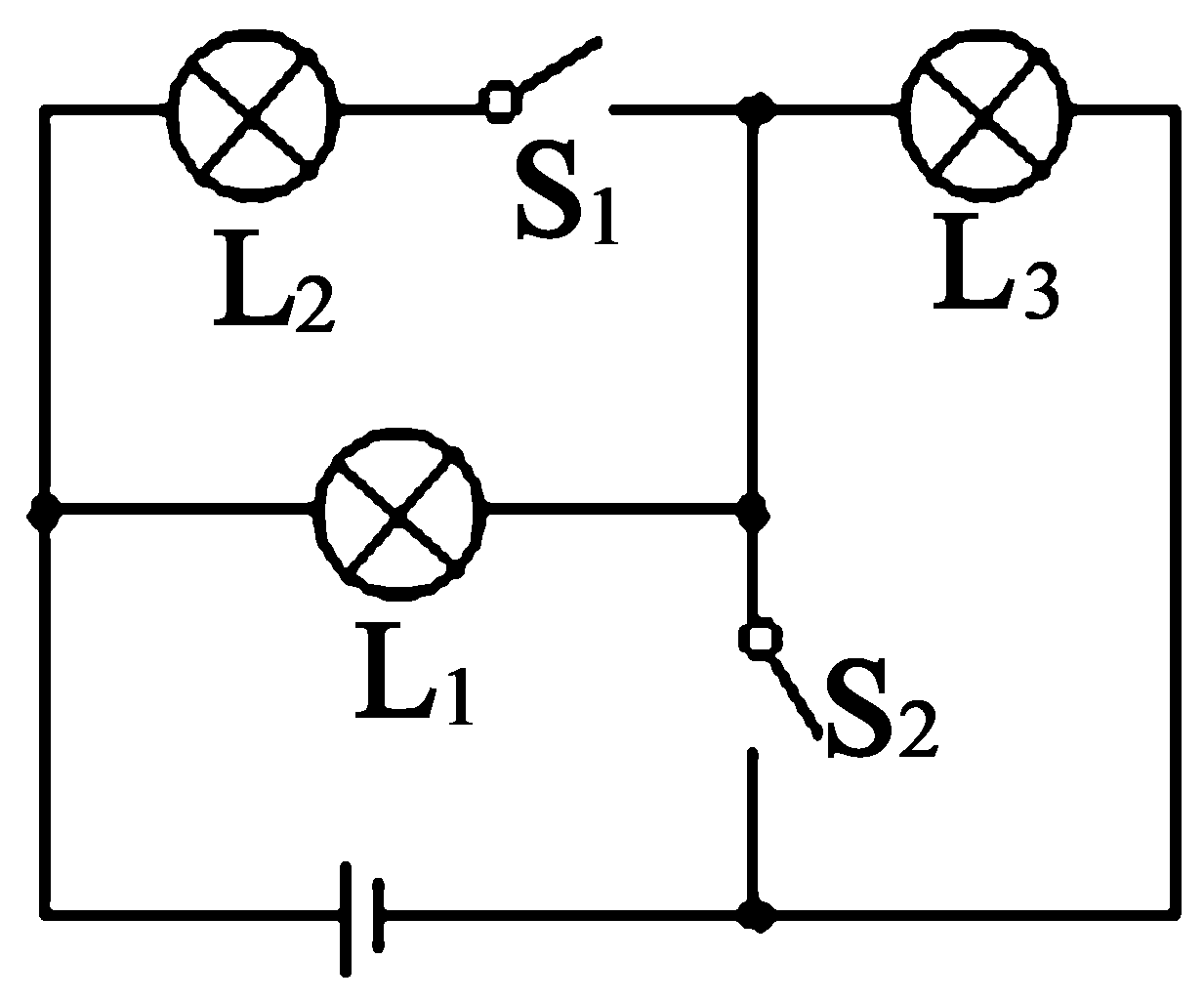
A．粗细相同的铜导线，长导线比短导线电阻小

B．长度相同的铜导线，粗导线比细导线电阻小

C．导体两段的电压为0V时，导体的电阻为0Ω

D．导体电阻与它两端的电压成正比，与通过它的电流成反比

9．如图所示的电路中，当开关S1、S2断开或闭合时，下列关于三灯连接的情况正确的是



A．S1、S2闭合，L1、L2并联

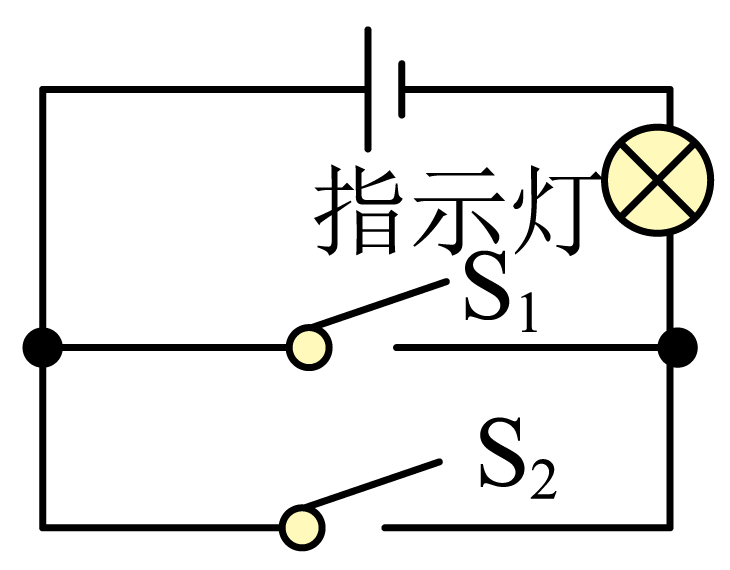
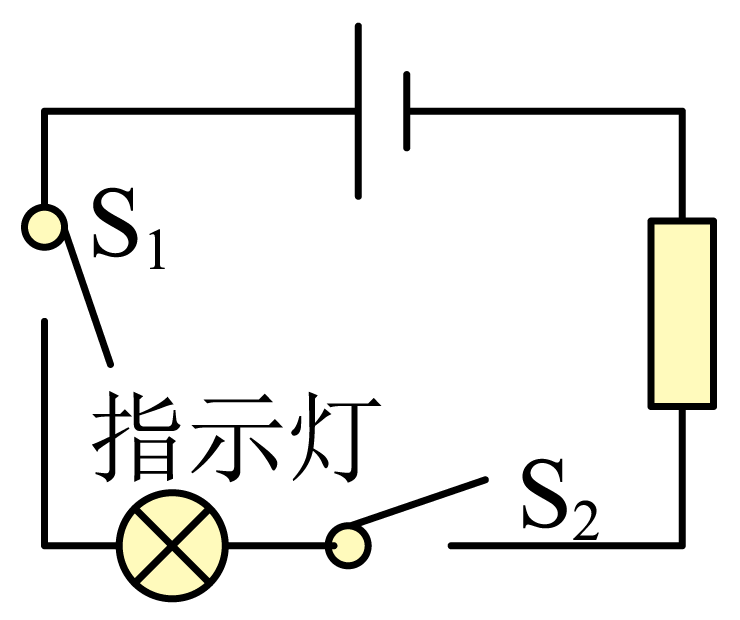
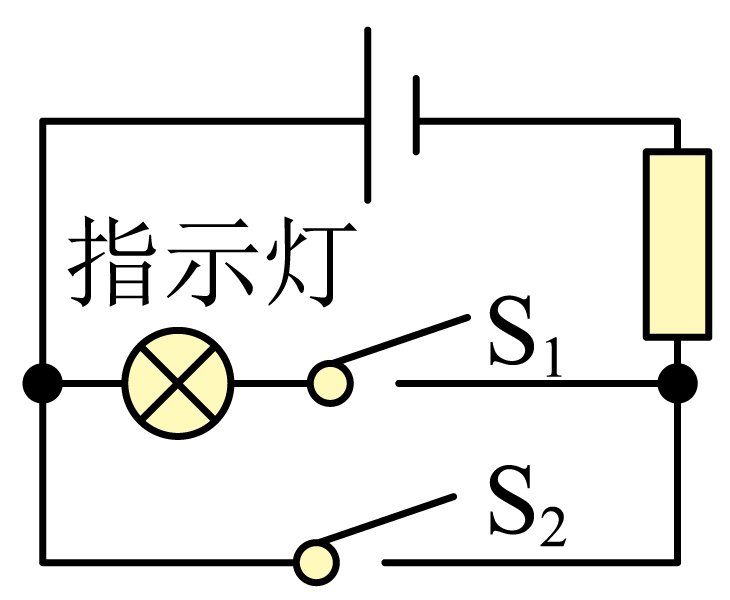
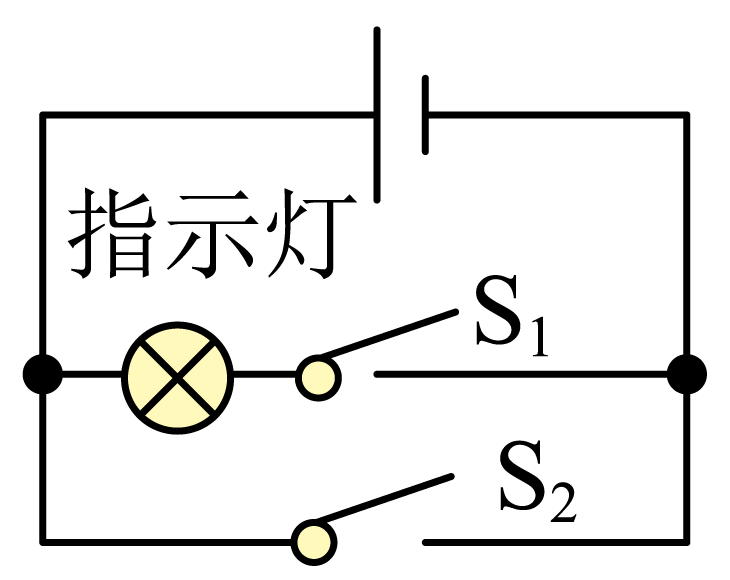
B．S1、S2断开，L1、L3并联

C．S1断开，S2闭合，L1、L2串联

D．S1断开，S2闭合，L1、L2并联

10．为保证司乘人员的安全，轿车上设有安全带未系提示系统。当乘客坐在座椅上时，座椅下的开关S1闭合，若未系安全带，则开关S2断开，仪表盘上的指示灯亮起；若系上安全带，则开关S2闭合，指示灯熄灭。下列设计最合理的电路图是

A． B． C． D．

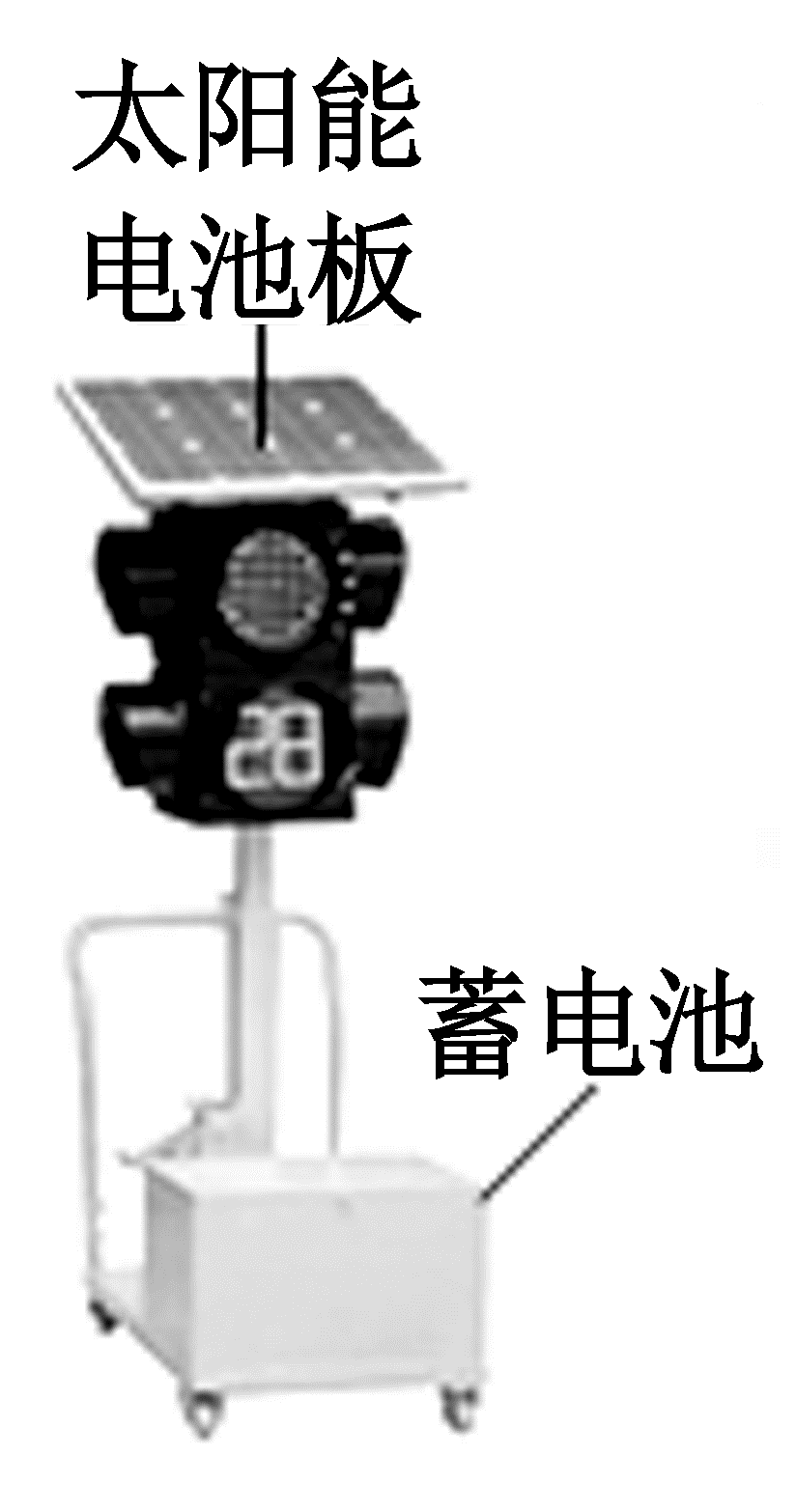


11．在连接电路的过程中，下列哪个做法是不必要的

A．开关应是断开的

B．连接电路时，一定要从电源正极出发，直至电源负极

C．为保证各连接点接触良好，要拧紧各接线柱



D．连接完毕后，要仔细检查电路连接是否正确，不允许发生短路

12．交警部门在交叉路口放置了如图所示的可移动式红绿灯，保证交通安全。下列有关说法中正确的是

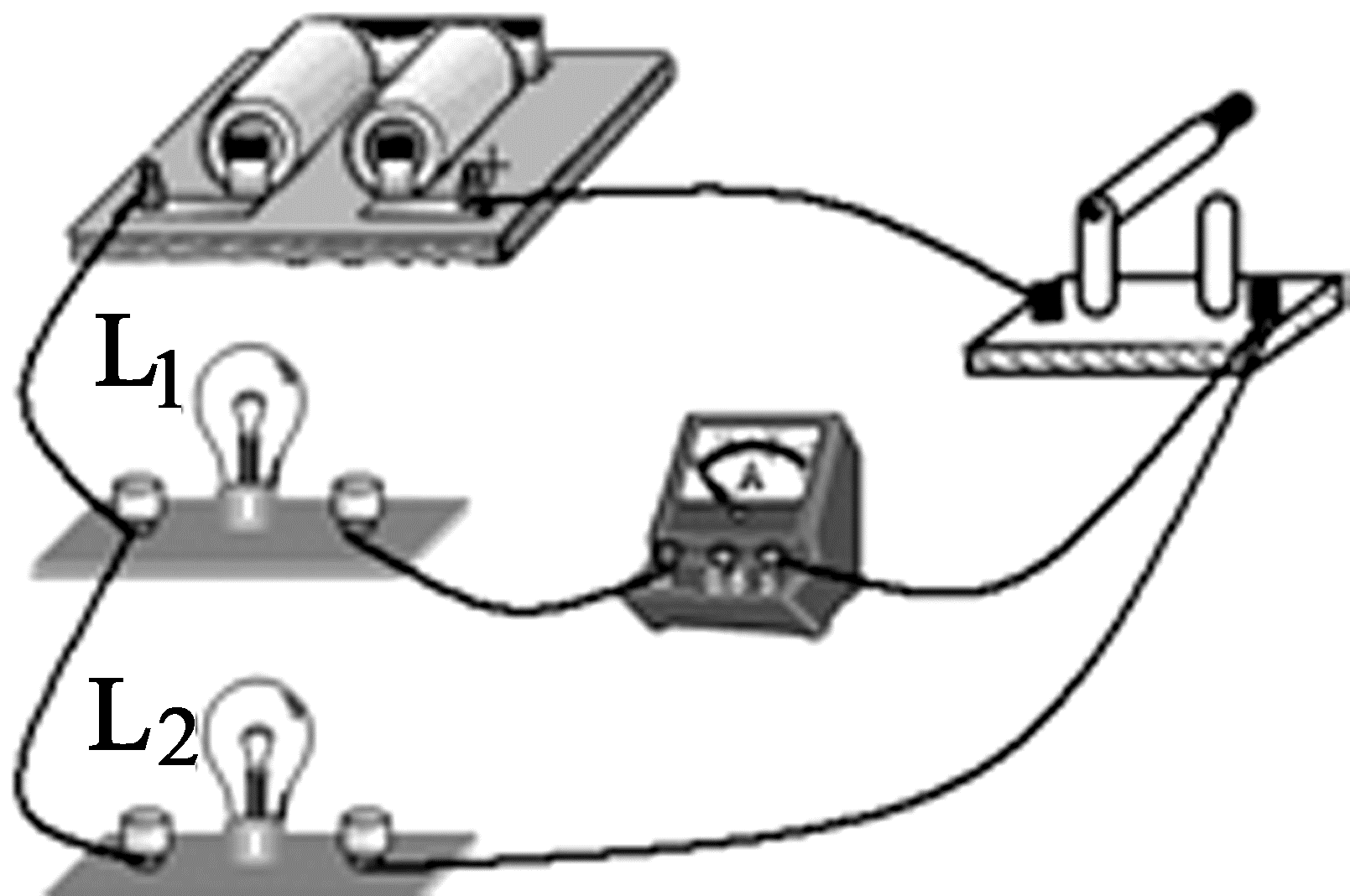
A．红、绿灯是发光二极管，主要制造材料为超导体

B．红光在空气中比绿光传播得快

C．红灯与绿灯交替发光，它们连接方式为并联

D．白天，蓄电箱储能过程中，蓄电箱相当于电路中的电源

13．如图所示的电路中，闭合开关时，下列说法正确的是



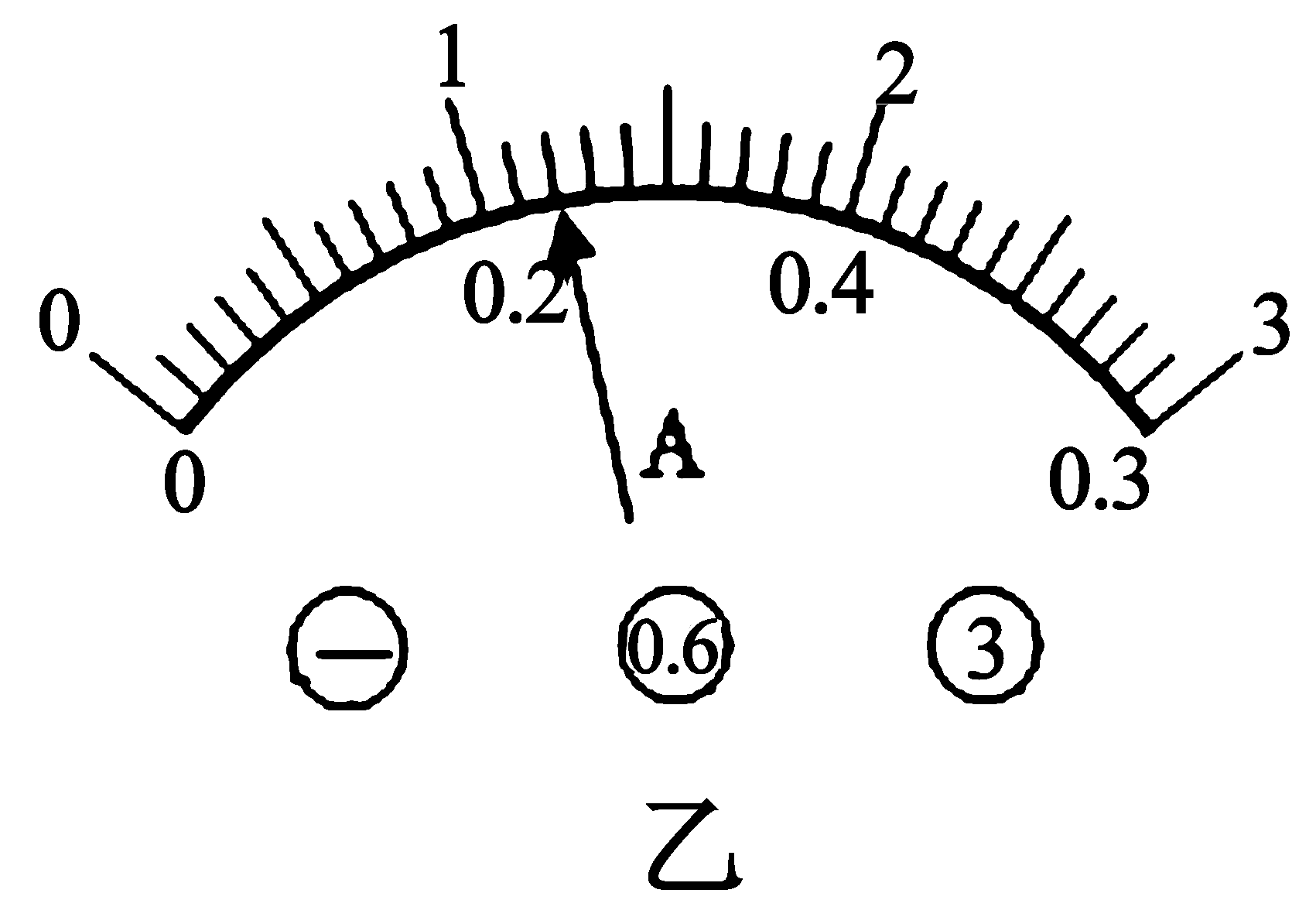
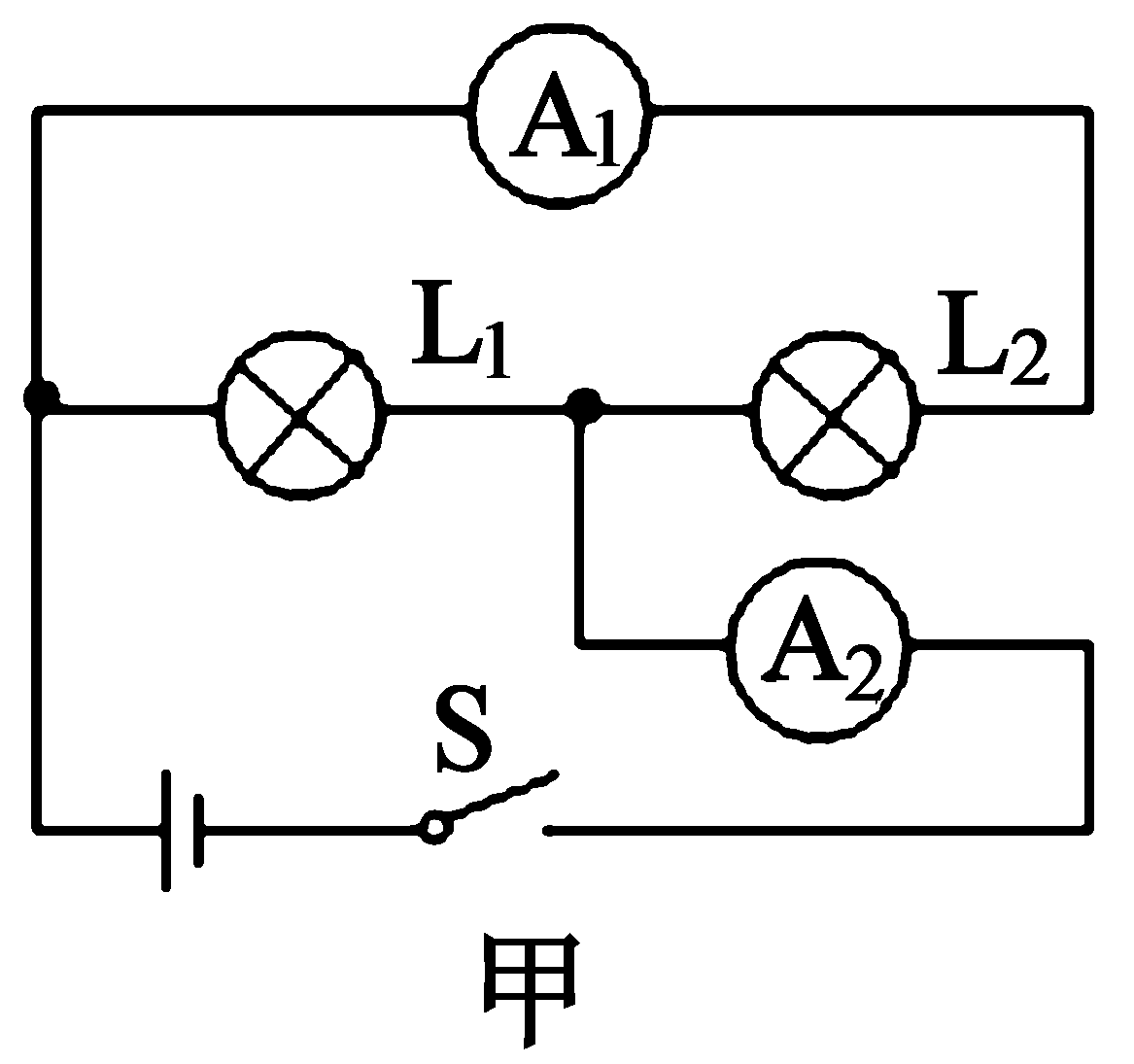
A．两灯泡串联

B．开关只能控制灯L1

C．电流表测的是总电流

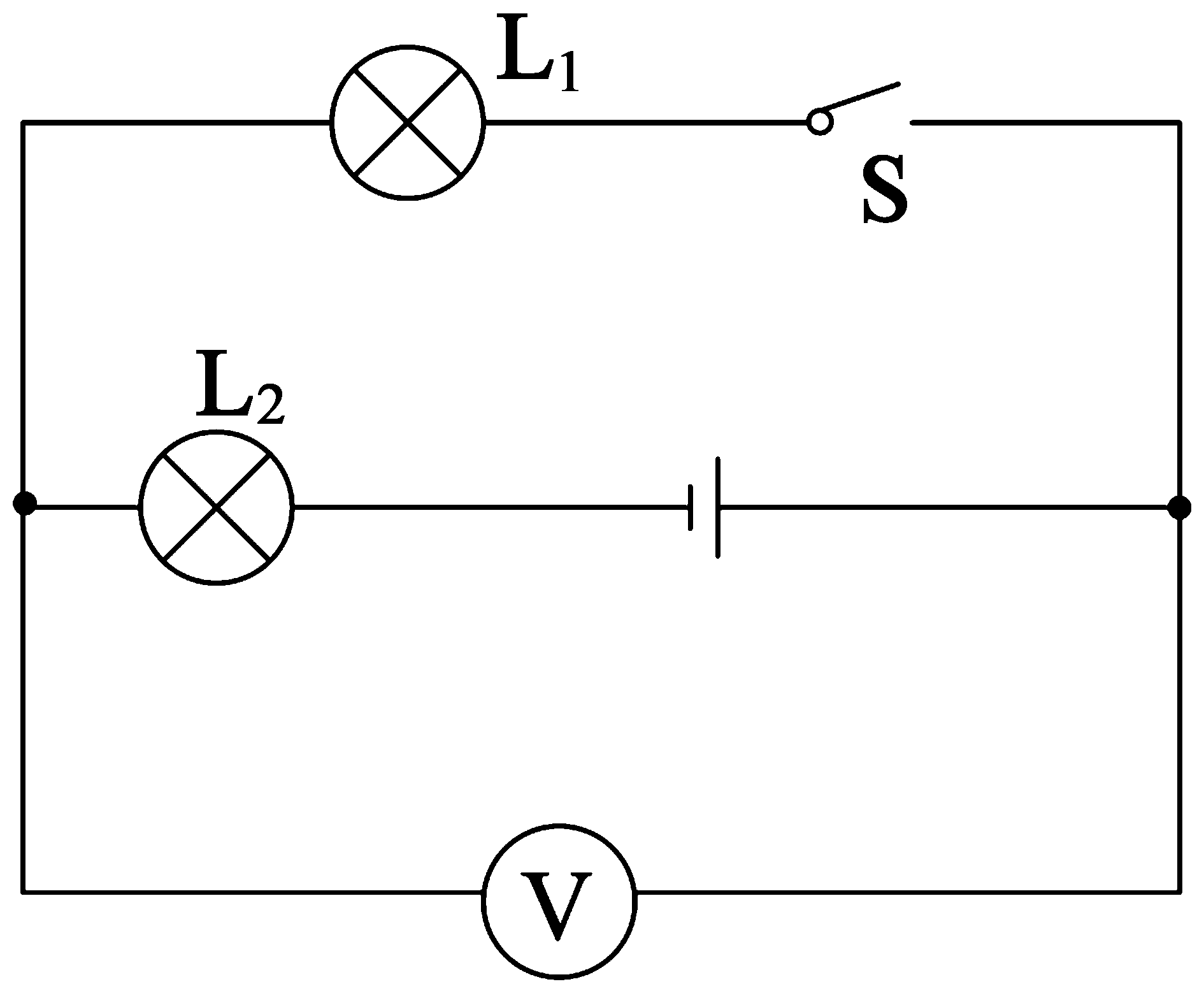
D．电流表测的是灯L1的电流

14．在如图甲所示的电路中，当闭合开关后，两个电流表指针偏转均如图乙所示，则电灯L1和L2中的电流分别为



A．1.2A，0.22A B．0.96A，0.24A C．0.98A，0.22A D．0.24A，1.2A

15．如图所示，电源电压为9V且保持不变，当开关闭合时，灯泡L1、L2均正常发光，电压表示数为3V，则灯泡L2两端的电压是



A．3V

B．6V

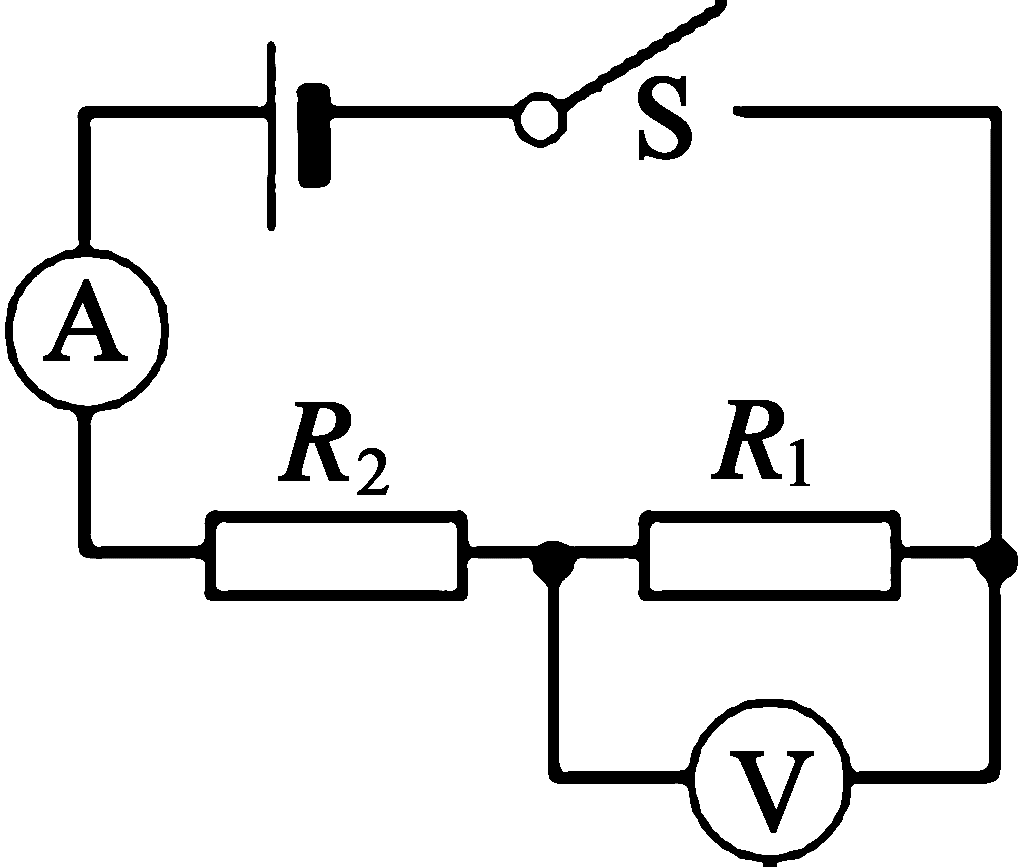
C．4.5V

D．9V

16．现将灯泡L1和L2串联接在一个电源上，加在它们两端的电压之比是3∶1，若把它们并联后，接到同一个电源上，加在它们两端的电压之比是

A．1∶1 B．1∶3 C．3∶1 D．无法确定

17．如图所示电路中，闭合开关后，R1或R2其中有一处出现了故障，以下分析正确的是



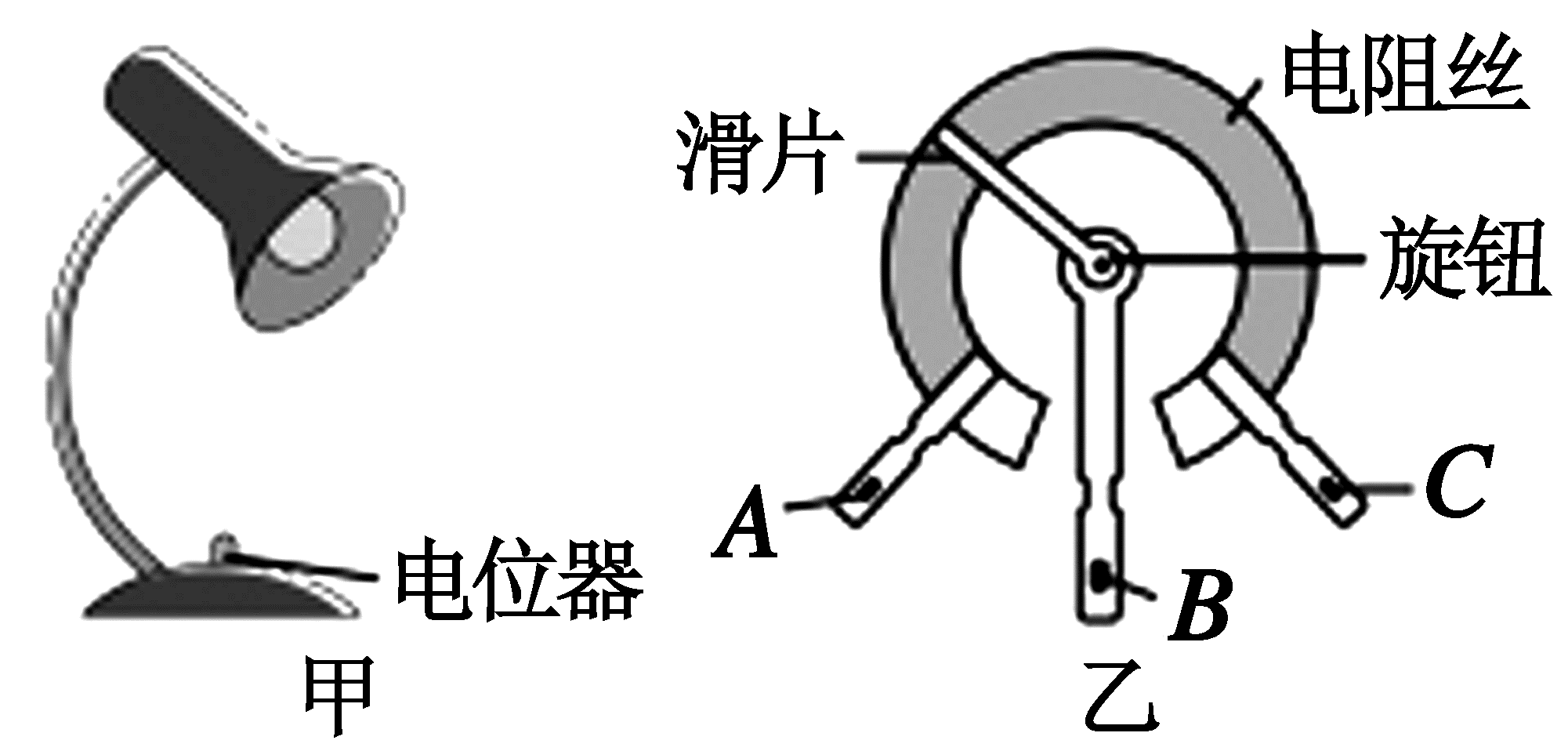
A．若电流表有示数，电压表无示数，则R2短路

B．若电流表无示数，电压表有示数，则R2短路

C．若电流表有示数，电压表无示数，则R1断路

D．若电流表无示数，电压表有示数，则R1断路

18．如图所示，甲为可调亮度台灯，乙为电位器的结构图，A、B、C为电位器的三个接线柱，转动滑片可调节灯泡亮度。下列分析错误的是



A．若只将B，C接入电路，顺时针旋转滑片，灯泡变亮

B．若只将A，C接入电路，顺时针旋转滑片，灯泡变亮

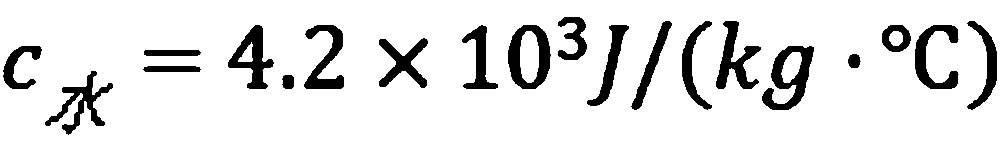
C．该电位器是通过改变接入电路中电阻丝的长度来改变灯泡亮度

D．将A，B接入电路，若只将电阻丝做得更细些，以相同速度顺时针旋转滑片，灯泡亮度变化更明显

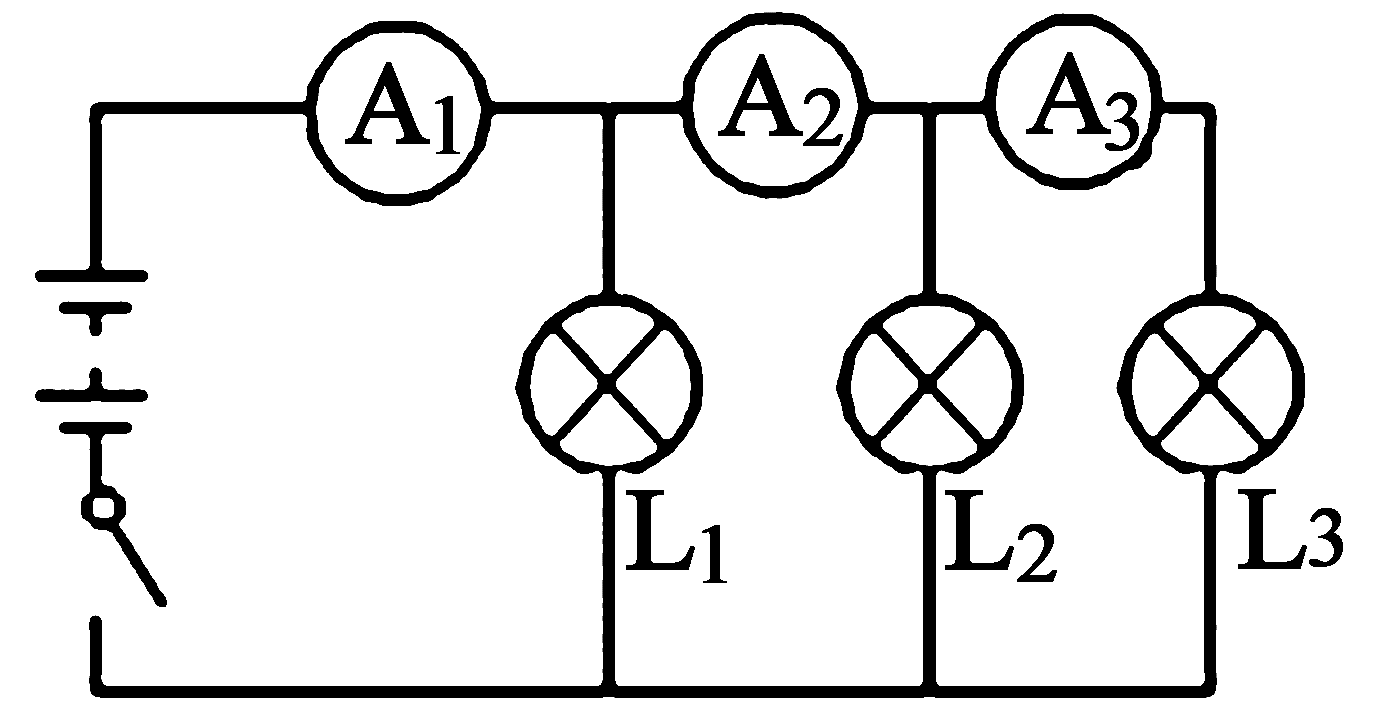
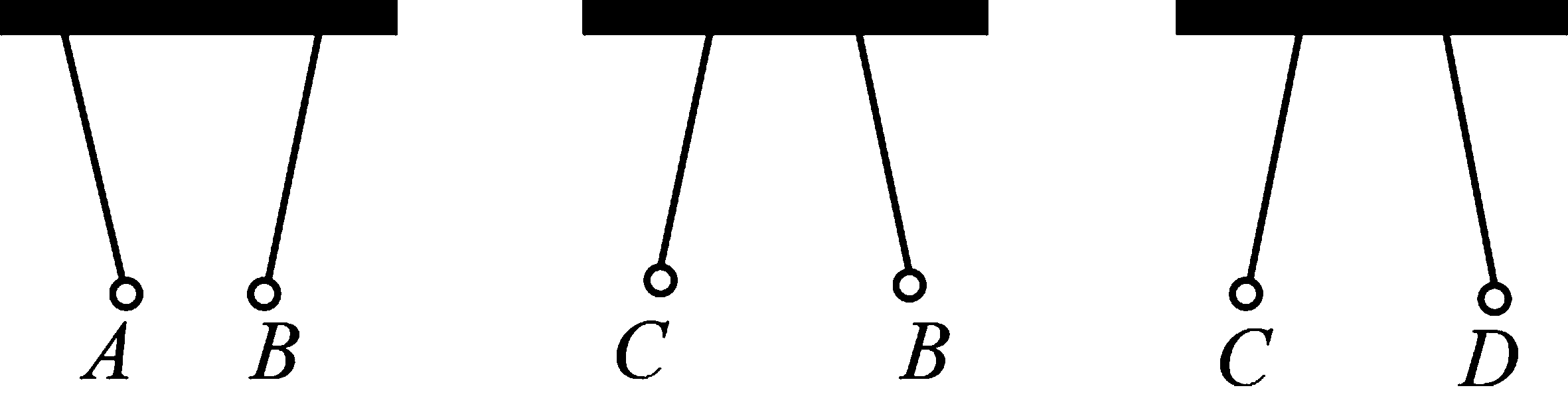
二、填空与作图题（本题20分，每空2分）

19．一辆汽车发动机的转速为 2400r/min，则每秒对外做功　 　次。在紧急刹车时，刹车片会发烫，这是通过　 　的方式增加物体内能的。

20．冬天常用一种电热暖手宝，其内部液体通常采用水，这是利用水的　 　较大的属性，当袋内初温为25℃质量为0.5kg的水吸收了1.26×104J热量，则水升高的温度为　 　。【，加热过程的气压保持一个标准气压】

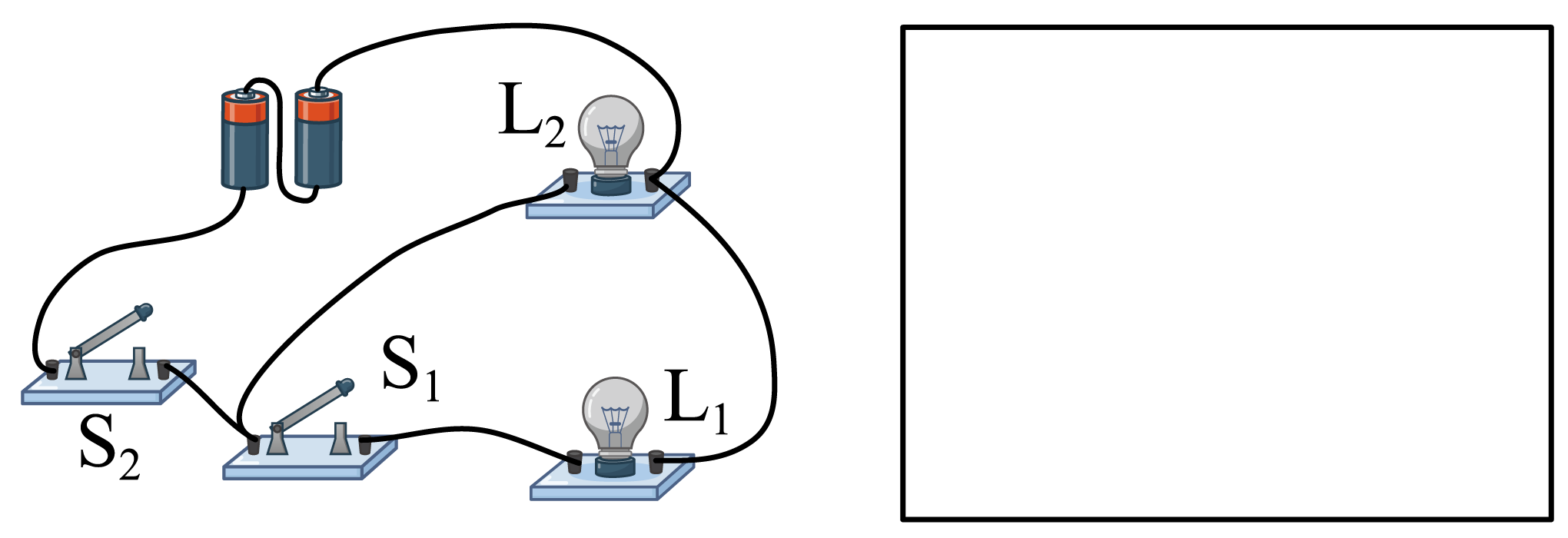


21．四个悬挂着的轻质塑料球相互作用情况如图所示，已知A带负电，那么B的带电情况是　 　（选填“一定不带电”、“一定带正电”或者“不带电或带正电”）；如果将A球和D球靠近，则它们会相互 　 　 （选填“吸引”或“排斥”）。

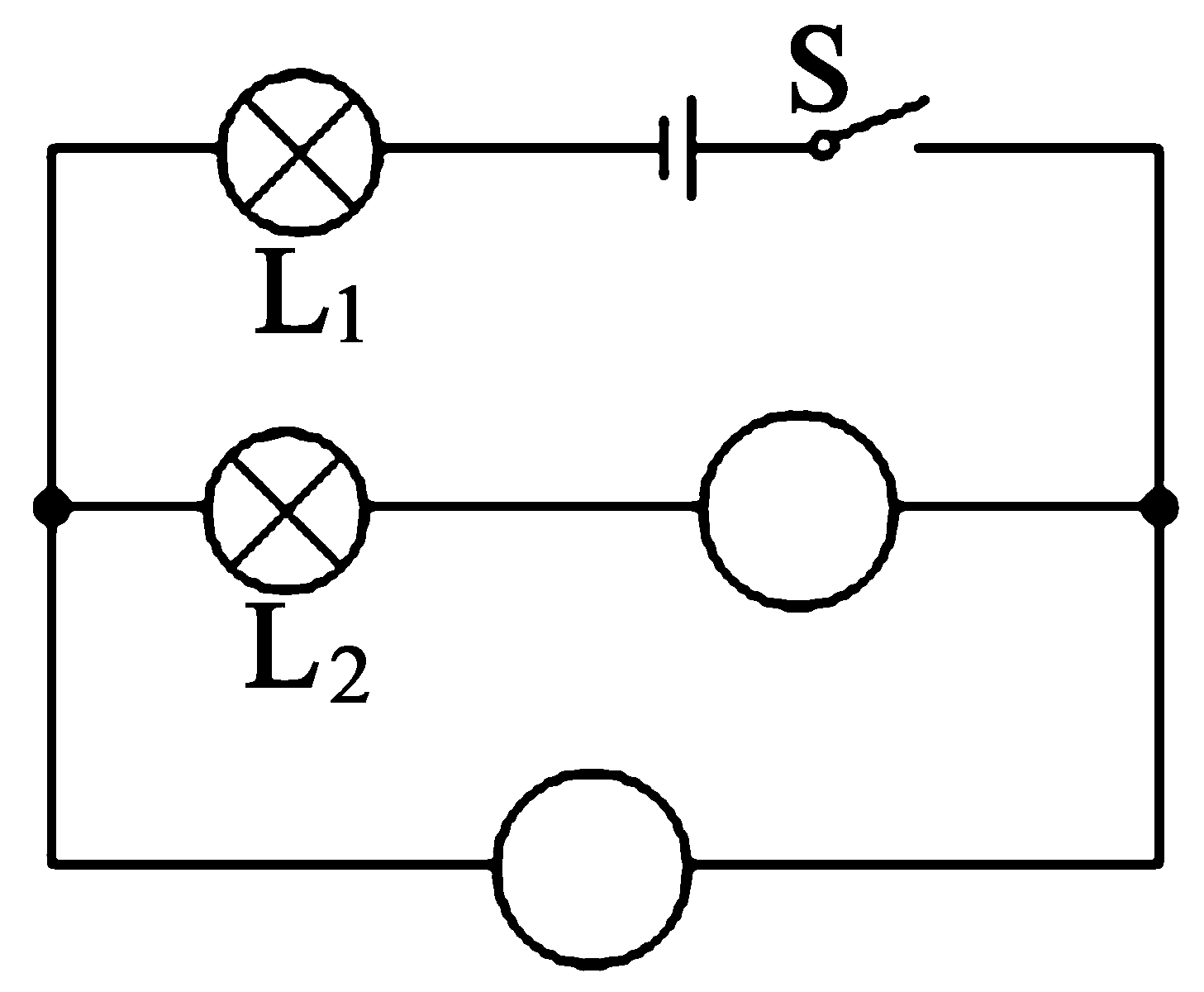


22．如图所示，电流表A1、A2、A3的示数分别为1.2A，0.8A和0.3A，那么通过L1的电流为　 　A，通过L2的电流为　 　A。

23．（1）根据如图所示的实物连接图，在虚线框中画出相应的电路图。

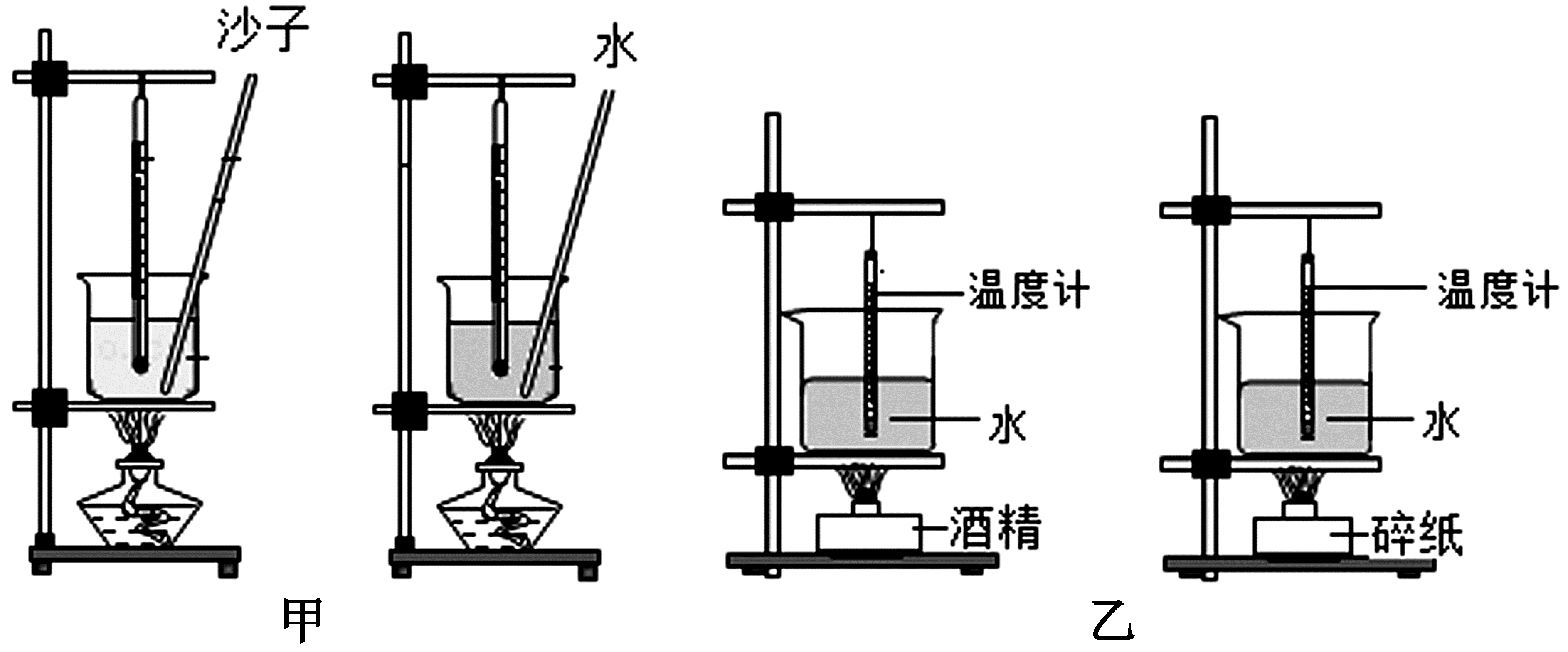


（2）在如图所示的圆圈中正确填入电压表或电流表的符号，使两盏都能发光。



三、实验与探究题（本题共15，24题6分，25题4分，26题5分）

24．小侨要探究“不同物质吸热升温的现象”，同时又想要探究“不同燃料完全燃烧的放热能力”，他设计了如图所示的两组实验装置：（甲图中两酒精灯完全相同；乙图中酒精和碎纸片的质量相同，烧杯中水的质量、初温也相同）



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 质量/g | 升温10℃所需时间/s |
| 沙子 | 100 | 60 |
| 水 | 100 | 252 |

（1）在组装实验装置时，你认为图中横杆、温度计、铁圈、燃具四个器件的安装顺序应是　 　（选填“由下而上”或“由上而下”）；

（2）你认为研究不同燃料燃烧放热能力应选用　 　（选填“甲”或“乙”）图器材；

（3）进行甲图实验时，要控制水和沙子的初温和　 　相同；

（4）甲图实验中当沙子和水升高相同的温度时，小侨是通过比较　 　来判断物质吸收热量的多少；小侨将实验数据记录在表一中，分析实验数据可知　 　（选填“沙子”或“水”）的吸热能力强；

（5）下列事例中与比热容无关的是 （填字母）；

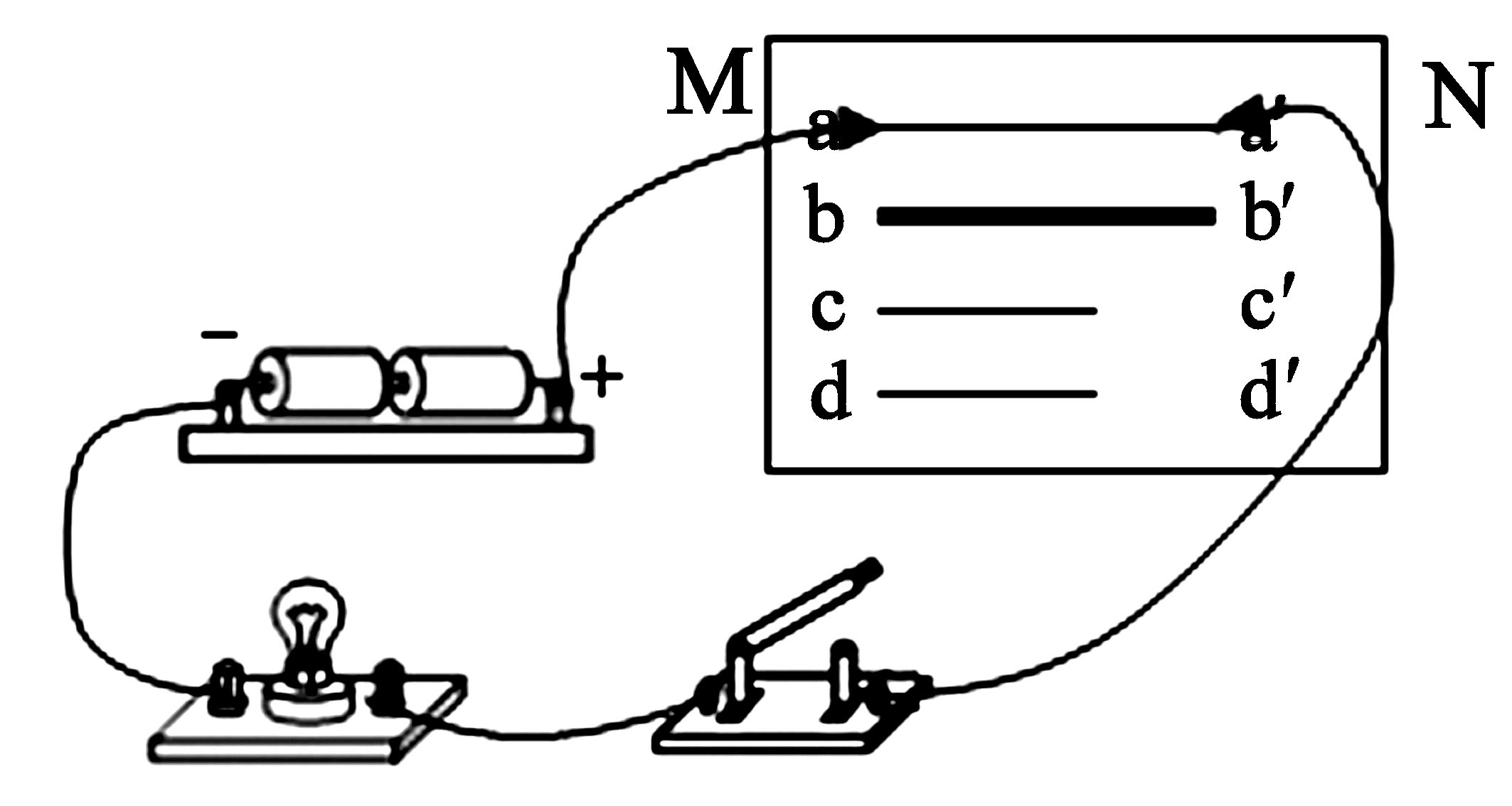
A．城市建造人工湖来改善气候

B．空调房间里放盐水可以增加湿度

C．用冷水冷却发动机

25．实验小组用如图所示的装置进行探究“导体的电阻与哪些因素有关”。实验记录数据如表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 步骤 | 材料 | 长度/cm | 横截面积/cm2 | M接 | N接 | 灯泡亮度 |
| 1 | 镍铬合金丝 | 30 | 0.5 | a | a′ | 暗 |
| 2 | 镍铬合金丝 | 30 | 1.0 | b | b′ | 较亮 |
| 3 | 镍铬合金丝 | 15 | 0.5 | c | c′ | 较亮 |
| 4 | 锰铜合金丝 | 15 | 0.5 | d | d′ | 亮 |
|  |  |  |  |  |  |  |

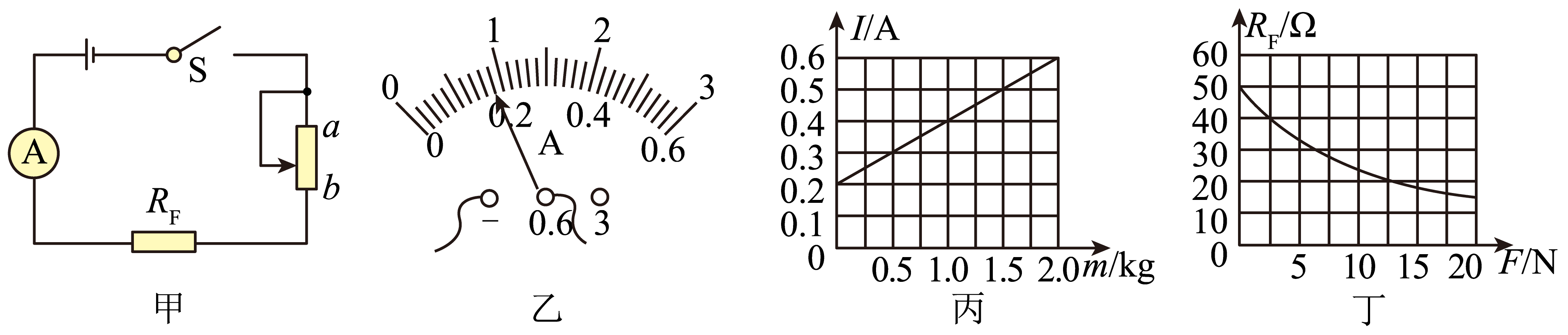


（1）连接电路时，开关应　 　；实验方法有控制变量法和 。

（2）比较步骤　 　得出结论：导体的电阻与材料有关；

（3）比较步骤1和2，得出结论是：同种材料、长度相同的导体， 。

26．压敏电阻的阻值会随压力的变化而变化，某实验小组通过如图甲的电路探究压敏电阻RF的阻值随压力变化的关系，该小组操作如下：



（1）闭合开关前，应将滑动变阻器的滑片置于　 　端（选填“a”或“b”）；

（2）闭合开关，将滑动变阻器的滑片逐渐向另一端移动，电流表示数　 　（选填“增大”、“减小”或“不变”）；

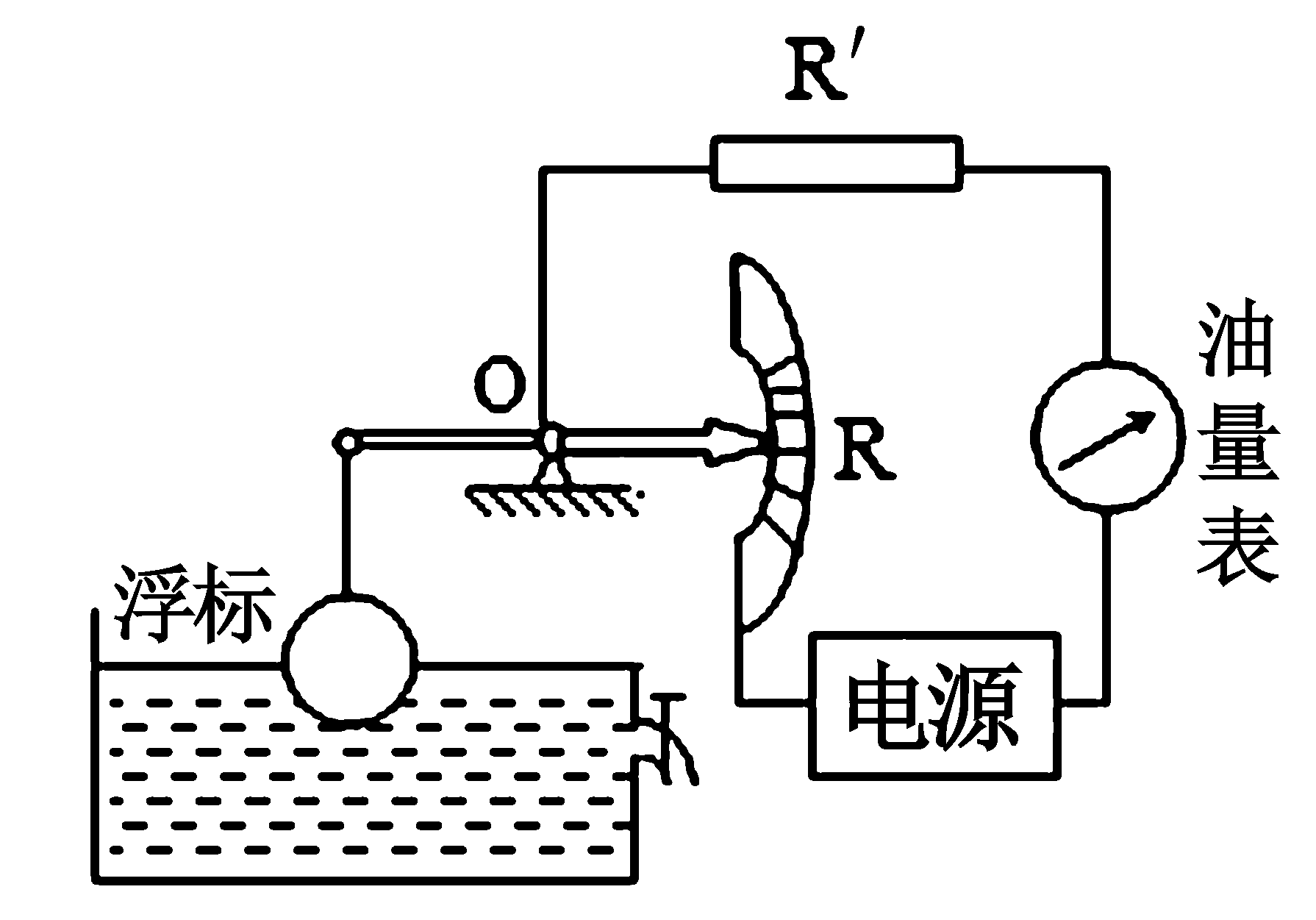
（3）当滑片处于b端时，电流表示数如图乙，则I=　 　A；

（4）保持滑片处于b端不动，逐渐往压敏电阻上增加砝码来增大压力，观察到电流表示数逐渐变大，在此过程中，压敏电阻两端的电压　 　（选填“变大”、“变小”或“不变”）；

（5）记录数据并画出电流随砝码总质量变化的图像（如图丙），根据图丙画出压敏电阻的阻值随压力变化的图像（如图丁），由图可知，压敏电阻的阻值随压力增大而　 　（选填“增大”、“减小”或“不变”）。

四、论述与计算题（本题共11分，其中27题4分，28题7分）

27．如图所示是一种测定油箱内油量的装置。请简述当邮箱的油量减少时的工作原理以及电路图中的油量表是由我们学过的哪种表改装而成？



28．用煤气灶把1kg、初温为20℃的水烧到70℃，消耗了10g煤气。已知水的比热容是4.2×103J/（kg·℃），煤气的热值为4.2x107J/kg，求：

（1）水吸收的热量；

（2）煤气完全燃烧放出的热量；

（3）煤气灶烧水的效率。

**2022年第一次联考**

九年级物理答案

**一、选择题**（本题共54分，每题给出的选项中，只有一项是符合题目要求的，请把它选出来填写在答题卡上的指定位置，填涂在其他地方均为无效答案，不给分。每小题选对得3分，选错或未选的得0分）

1 C 2 C 3 A 4 B 5 C 6 B 7 B 8 B 9 A

10 B 11 B 12 C 13 D 14 B 15 B 16 A 17 D 18 B

**二、填空与作图题**（本题20分，每空2分）

19 20 做功

20 比热容 6℃

21 一定带正电 吸引

1. 0.4 0.5

23 略

**三、实验与探究题（本题共15，24题6分，25题4分，26题5分）**

24 （1）由下而上 （2） 乙 （3） 质量 （4）加热时间 水 （5）B

25 （1）断开 转换法 （2）3和4 （3） 横截面积越小，电阻越大。

26 （1）a （2）增大 （3）0.18 （4) 不变 （5）减小

**四、论述与计算题（本题共11分，其中27题4分，28题7分）**

27 答：油量减少时，浮标下降，R增大，油量表的示数减小。

油量表是由电流表改装而成。

28 （1）2.1×105 J

（2）4.2×105 J

（3）50％