

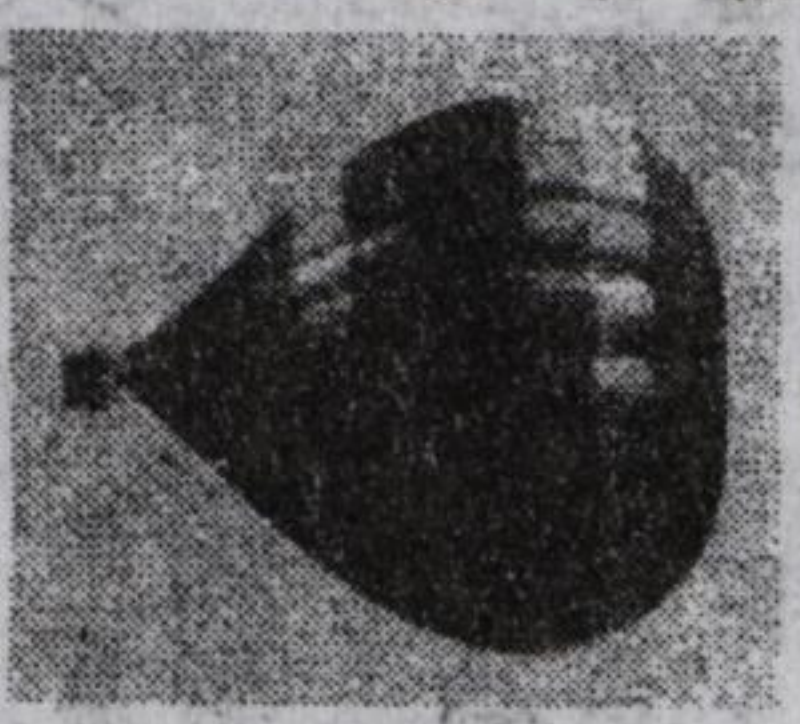
8/5
IXL

初三物理 综合知识题 专项练习 (一)

- 对于某校升旗仪式中的情景,下列说法正确的是 ()
A. 同学们听到的国歌声是通过空气传播的
B. 国歌的声音越大,音调越高
C. 扬声器(喇叭)工作时将内能转化为电能
D. 将国旗升起是利用动滑轮完成的
- 下列做法中,符合安全用电要求的是 ()
A. 雷雨天在大树下避雨
B. 用湿抹布擦正在发光的灯泡
C. 发生触电事故时,先切断电源
D. 使用试电笔时,手接触金属笔尖
- 下列温度中,约在 $36^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$ 之间的是 ()
A. 人的正常体温
B. 标准大气压下沸水的温度
C. 冰箱冷藏室的温度
D. 人感觉舒适的环境的温度
- 下列现象与物态变化相对应的是 ()
A. 熔化的铁水浇铸成了机械零件——凝固
B. 东北地区冬季出现雾凇——液化
C. 花盆内潮湿的泥土变干了——汽化
D. 冰箱冷冻室内壁的霜——凝华
- 用丝绸摩擦过的玻璃棒去靠近用细线悬挂着的轻质小球时,产生了互相吸引的现象,关于这个轻质小球下列说法正确的是 ()
A. 一定带负电
B. 可能带负电,也可能不带电
C. 一定带正电
D. 可能带正电,也可能不带电
- 在“探究平面镜成像特点”的实验中下列说法正确的是 ()
A. 在桌面上铺一张大纸的目的是使虚像更清晰
B. 选用玻璃板作为平面镜的目的是便于确定像的位置
C. 选用两支同样粗细的蜡烛的目的是便于比较像与物体到平面镜距离的关系
D. 选用刻度尺的目的是用来比较像与物体的大小关系
- 如图所示手握一段木棍,当手和竖直的木棍处于静止状态时,下列各力中属于平衡力的是 ()
A. 木棍对手的压力与手对木棍的压力
B. 木棍受到的重力与手对木棍的压力
C. 木棍受到的重力与手对木棍的摩擦力
D. 木棍对手的摩擦力与手对木棍的摩擦力
- 某同学晚上在家做功课,把台灯插头插入书桌边的插座上,闭合台灯开关,发现台灯不亮。为了找出原因,他把台灯插头插入其他插座,闭合台灯开关,发现台灯能正常发光,用试电笔插入书桌边的插座进行检查时,发现其中一个孔能使试电笔的氖管发光。关于台灯不亮的原因下列说法正确的是 ()
A. 进户线火线断了
B. 进户线零线断了
C. 书桌边的插座与火线断开
D. 书桌边的插座与零线断开

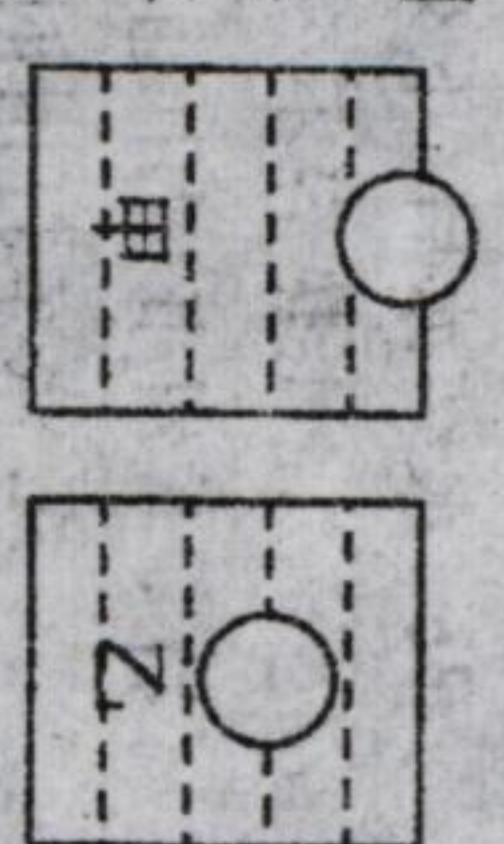


(第7题)



(第8题)

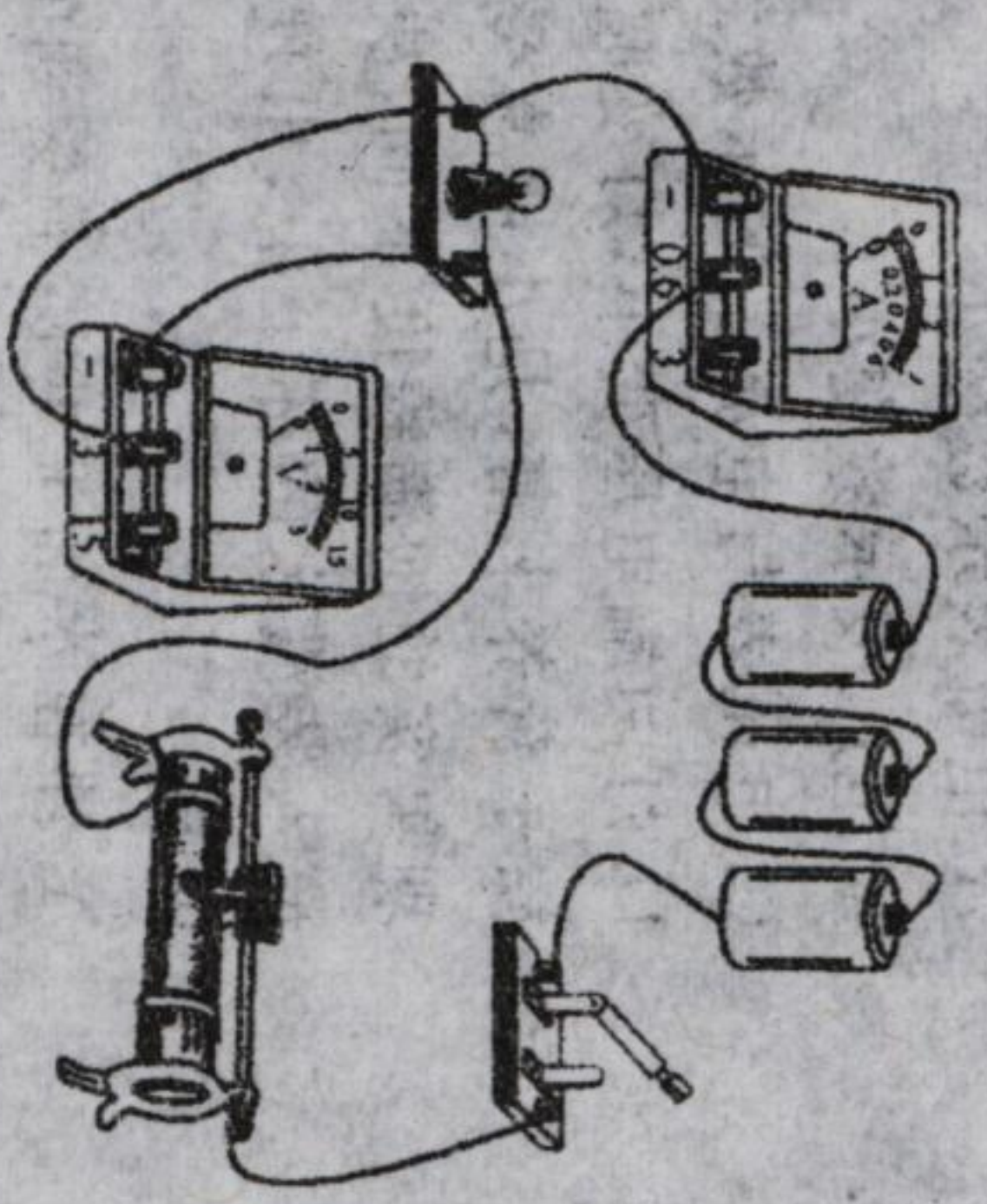
- 生活中手机被人们广泛使用,下列与手机相关的物理知识分析正确的是 ()
A. 红色的手机外壳能反射红光
B. 手机上的指示灯是由超导材料制成的
C. 手机电池充电时将电能转化为化学能储存起来
D. 用手机拍照时人镜头头的距离应大于2倍焦距
- 如图,将一个小球先后放入装满甲、乙两种液体的相同烧杯中,小球在甲液体中漂浮,在乙液体中悬浮。两种液体中小球所受浮力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$,两种液体对烧杯底的压强分别为 $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$ 。则关于它们的关系下列说法正确的是 ()
A. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$
B. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$
C. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$
D. $p_{\text{甲}} = p_{\text{乙}}$



(第11题)

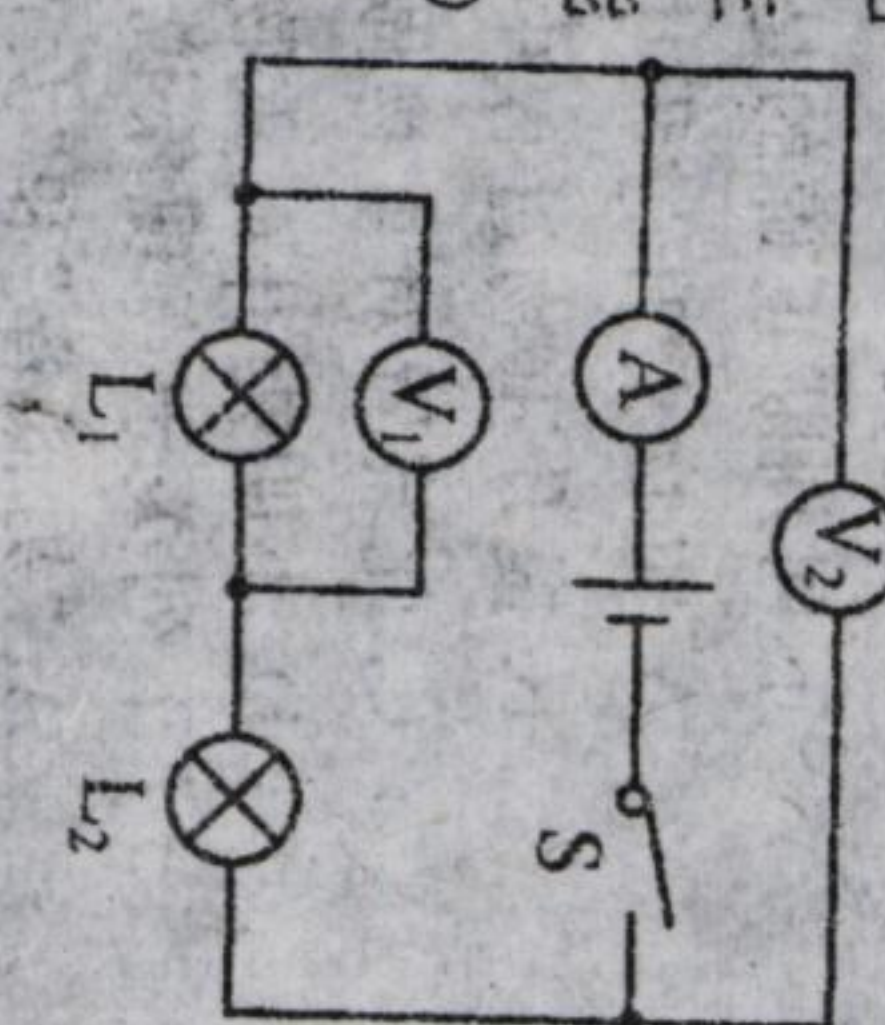


(第12题)



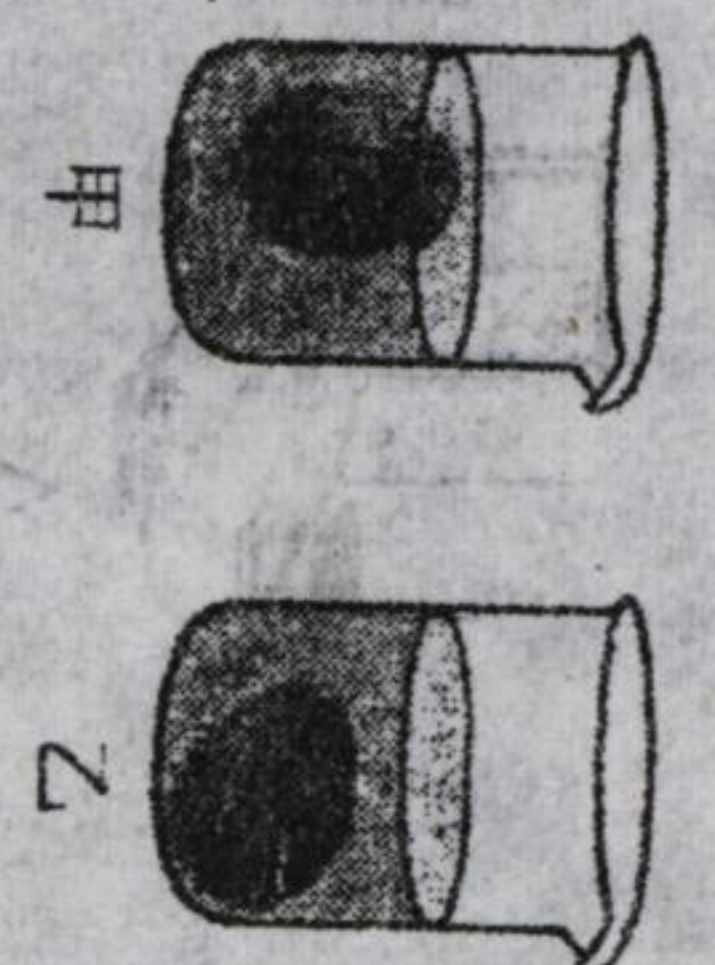
(第13题)

- 将标有“2.5 V 1.25 W”字样的灯泡和标有“20 Ω 1 A”字样的滑动变阻器连接在如图所示的电路中,其中电源电压恒为4.5 V,电流表的量程为“0~0.6 A”,电压表的量程为“0~3 V”。闭合开关,为保证两电表的示数均不超过所选量程,灯泡两端电压不超过额定值(不考虑灯丝电阻随温度的变化),则在变阻器滑片移动的过程中,下列说法正确的是 ()
A. 将变阻器的滑片向右移动,灯泡变亮
B. 该灯泡的电阻是 5Ω
C. 变阻器接入的最小电阻为 4Ω
D. 灯泡正常发光时,灯泡和变阻器的功率之比为5:4
- 如图所示电路,电源电压保持不变,三只电表均完好。开关S闭合后,发现只有两只电表的指针发生偏转,若电路中只有一个灯泡出现了故障,则可能是 ()
A. 灯 L_1 断路
B. 灯 L_1 短路
C. 灯 L_2 断路
D. 灯 L_2 短路

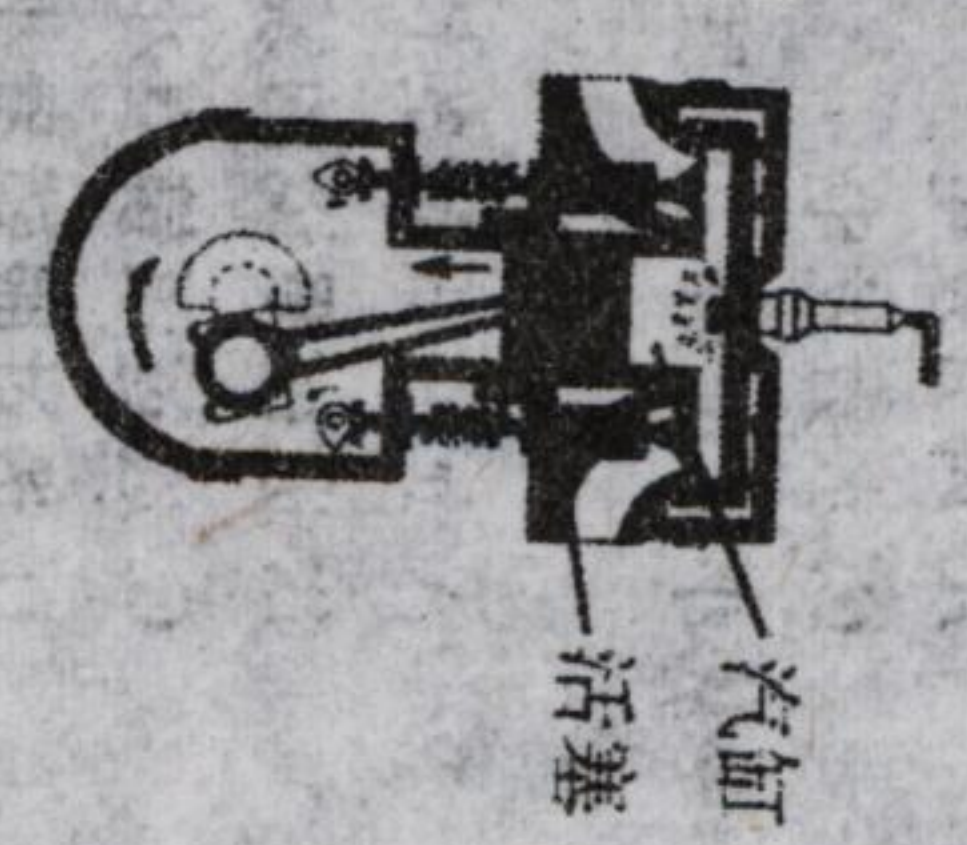


(第14题)

- 2012年6月16日,我国用“长征二号”F火箭运载着“神舟九号”飞船进入太空,关于火箭发射的过程,以下说法正确的是 ()
A. 火箭静止时受到的重力和受到的支持力是相互作用力
B. 火箭升空时以地面为参照物,火箭是运动的
C. 火箭刚开始上升时,动能不变
D. 火箭刚开始上升时,动能转化为重力势能
- 同一个鸡蛋先后放入水和盐水中静止时,鸡蛋在图甲中漂浮、在图乙中沉底,如图所示。由此可知 ()
A. 甲图中的鸡蛋受到的浮力大于重力
B. 乙图中的鸡蛋受到的浮力小于重力
C. 甲、乙两图中鸡蛋受到的浮力大小相等
D. 乙图中的液体是盐水

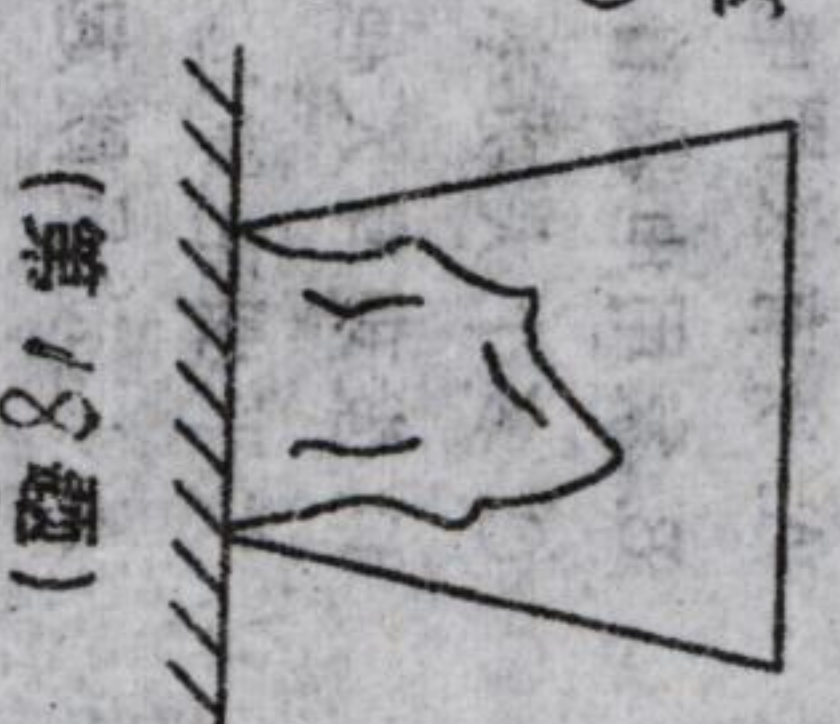


(第16题)

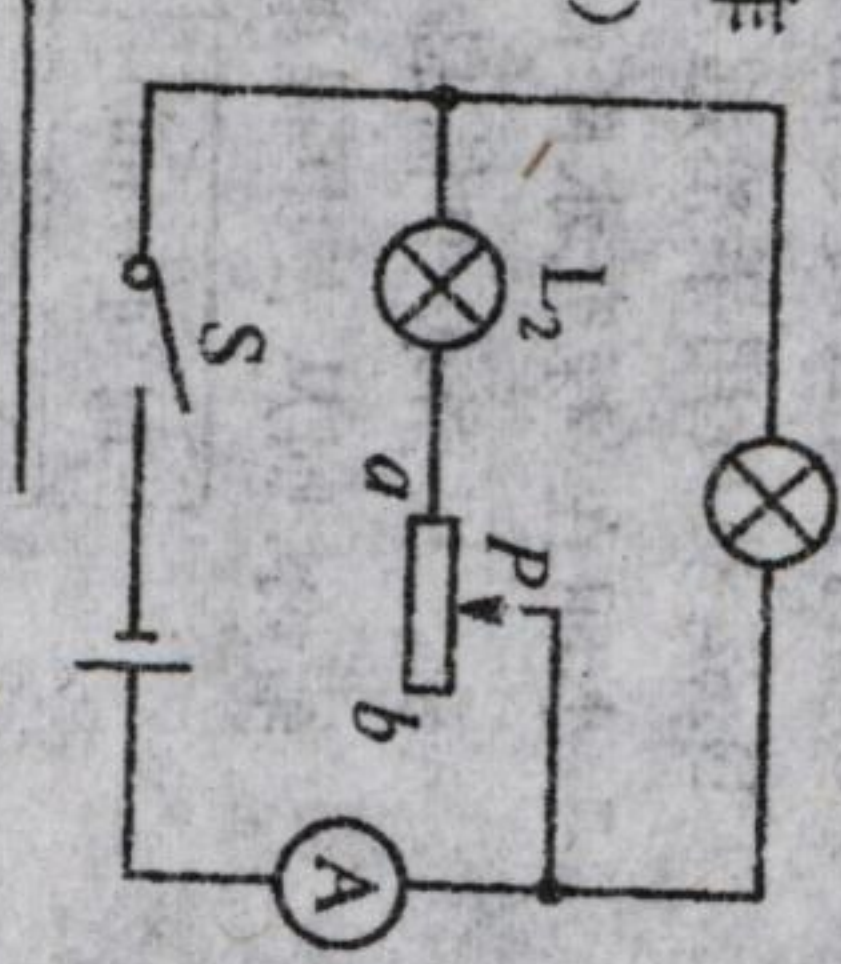


(第17题)

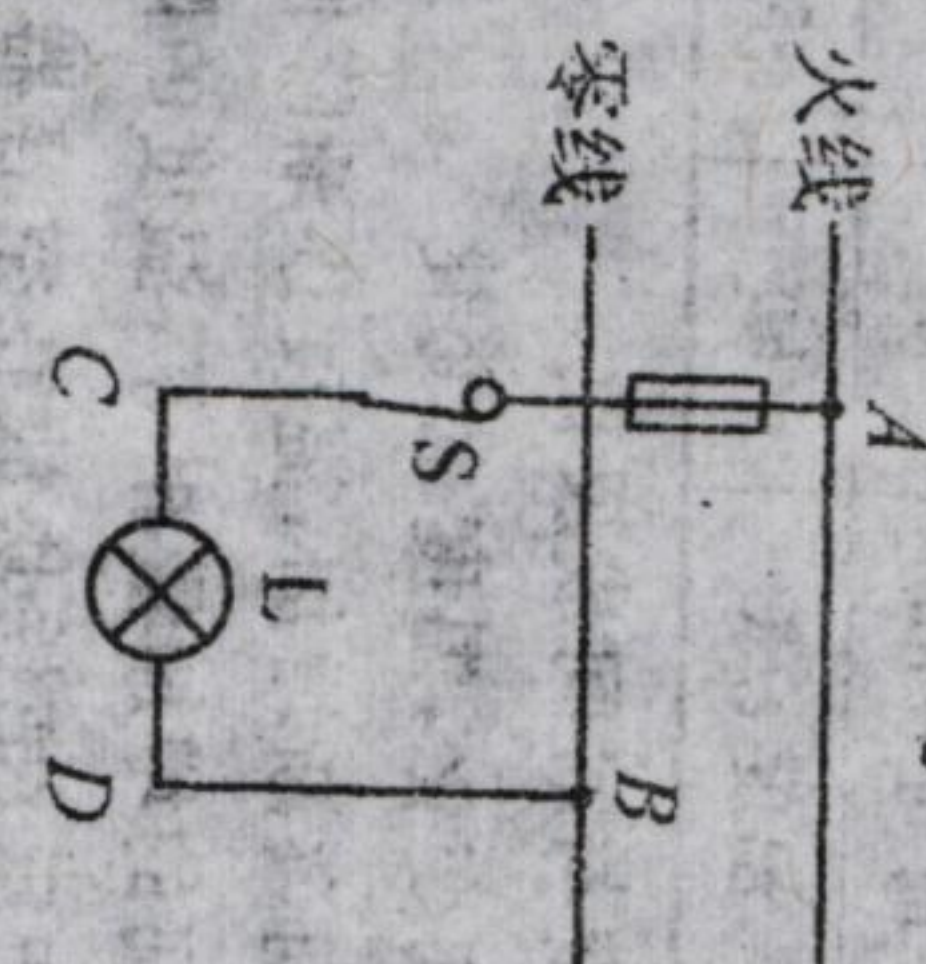
- 如图所示,水平桌面上的圆台形容器内有一块冰。当这块冰全部融化成水后,下列说法正确的是 ()
A. 桌面受到的压力不变
B. 桌面受到的压强变大
C. 容器底的内表面受到的压力变大
D. 容器底的内表面受到的压强变小
- 如图所示,电源电压保持不变。闭合开关,当滑动变阻器的滑片P从a向b滑动的过程中,下列说法正确的是 ()
A. L_1 灯逐渐变亮
B. L_2 灯逐渐变暗
C. 电流表的示数变小
D. 滑动变阻器两端的电压逐渐变大



(第18题)



(第19题)



(第20题)

- 夜里,小明卧室的电灯突然熄灭,经检查,保险丝完好,用试电笔检测A、B、C、D四点(电路如图所示),发现氖管均发光,发生这一现象的原因可能是 ()
A. 火线断了
B. 灯泡短路
C. 灯丝烧断了
D. 零线断了
- 以下估测数据符合实际情况的是 ()
A. 生活中比较舒适的室温为 39°C
B. 中学生脚的长度约为25 cm
C. 人平静时每分钟呼吸约为100次
D. 即将毕业的你质量约为600 kg