



扫码查看解析

2020年吉林省中考试卷

物理

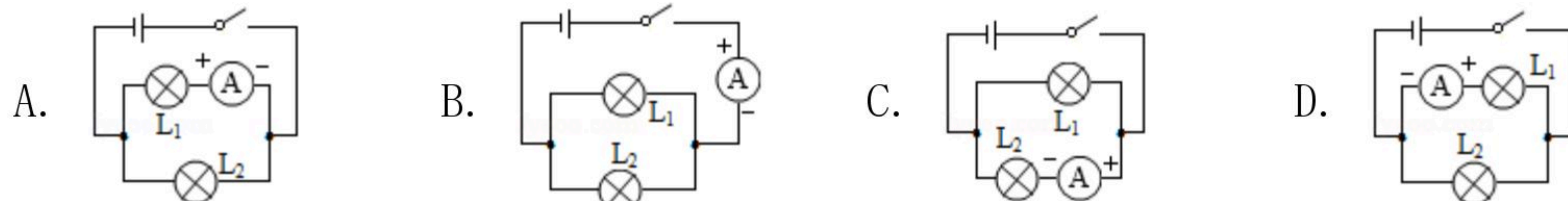
注：满分为70分。

一、单项选择题（每题2分，共12分）

1. 2020年6月21日，我国迎来一次天象奇观——“金边日食”。日食的形成原因是()
A. 光的直线传播 B. 光的反射 C. 光的折射 D. 光的色散

2. 冬捕时，刚打捞上来的鱼，体表的水会迅速结冰。冰的形成属于()
A. 汽化 B. 液化 C. 凝固 D. 凝华

3. 如图所示，能正确地测出小灯泡 L_2 电流的电路是()



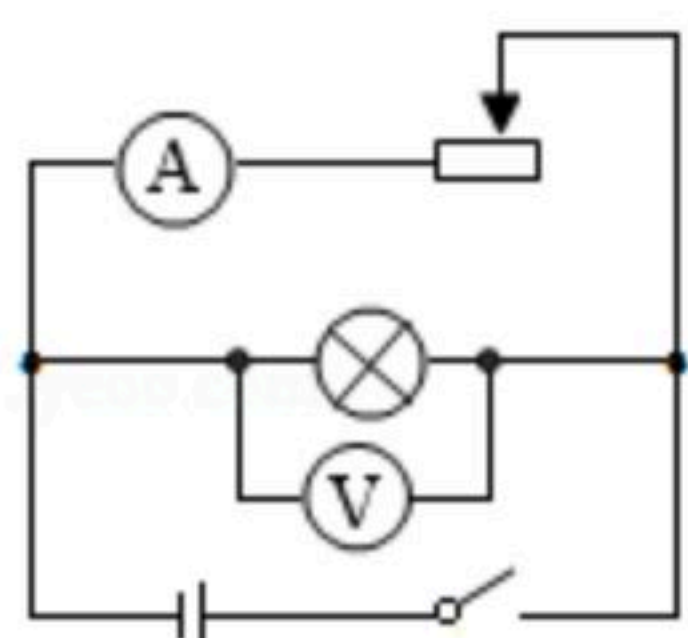
4. 下列与中学生实际最相符的数据是()

- A. 体重约为 $50N$
- B. 正常体温约为 $36.5^{\circ}C$
- C. 手掌宽度约为 $20cm$
- D. 百米赛跑成绩约为 $60s$

5. 下列做法中，属于防止惯性带来危害的是()

- A. 行车时要保持车距
- B. 跳远时要快速助跑
- C. 拍打衣服除去灰尘
- D. 将盆中的水泼出去

6. 如图所示。电源电压不变。闭合开关后，将滑动变阻器的滑片向右移动时，电路中()



- A. 电流表的示数变大
- B. 电压表的示数不变
- C. 电路的总电阻变小
- D. 小灯泡的亮度变暗

二、填空题（每空1分，共18分）

7. 漫步湖边，看到水中的“鱼儿”，是由于光的_____形成的_____像。

8. 如图所示，松花江上，鼓声阵阵，百舸争流。鼓声是由鼓面的_____产生的。
船桨是一种_____杠杆。



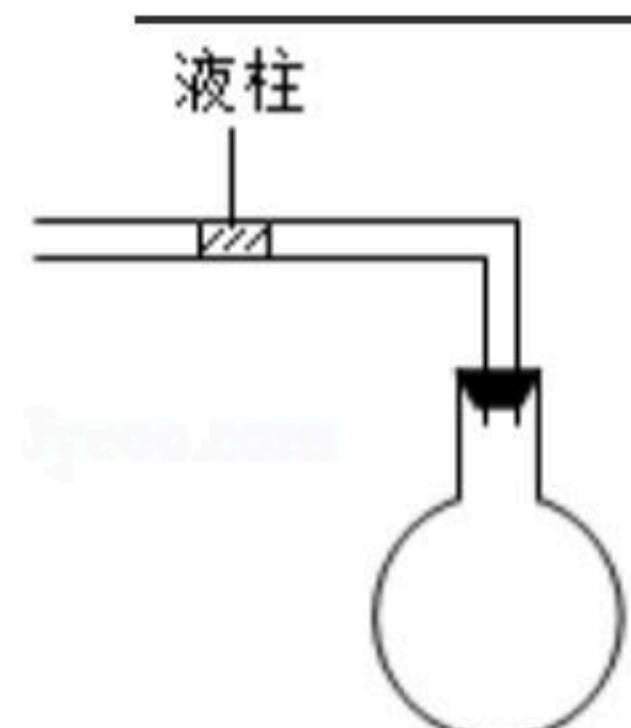
扫码查看解析



9. 如图是人们常用的插线板。可以用_____来判断插孔接的是火线还是零线；当把三脚插头插入三孔插座中时，用电器的金属外壳就会与_____相连。以防止触电事故的发生。



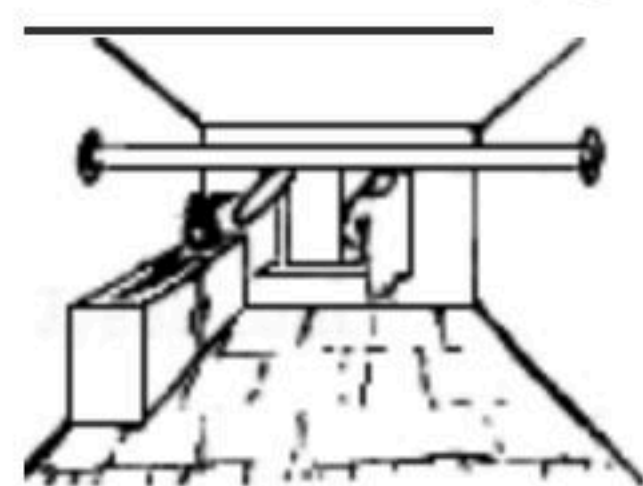
10. 如图是小明同学设计的简易实验装置，用手握住烧瓶的外壁，会看到液柱向左移动，这是因为空气受热膨胀对液柱做功，将_____能转化为机械能，此时瓶中空气的密度_____。



11. 2020年6月23日我国北斗三号最后一颗全球组网卫星成功发射。卫星使用太阳能电池板供电，太阳能属于_____能源；北斗卫星导航系统通过发射和接收_____，为全球用户提供全天候、全天时的定位，导航和授时服务。

12. 小明同学在山顶喝完矿泉水后拧紧瓶盖，把空矿泉水瓶带回山底时发现瓶子变瘪了。此现象说明大气压随_____而变化。同时说明力可以改变物体的_____。

13. 如图所示，是家中晾衣服的场地。免钉晾衣杆是通过调节长度使其两端紧紧压在墙面上，与墙面间产生_____力，从而不会掉落。湿衣服变干了，是_____现象。



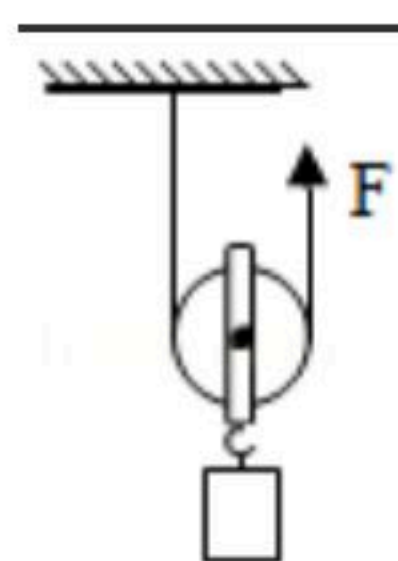
14. 如图是某电热水壶铭牌上的部分信息。该电热水壶在额定电压下工作100s。消耗的电能为_____J；它是利用电流的_____效应工作的。

龙日牌电水壶	
型号	LRDH9913
额定电压	220V
额定功率	1500W
最大水量	1kg
频率	50Hz



扫码查看解析

15. 如图所示，用 $200N$ 的拉力 F 把 $300N$ 的重物匀速提升 $2m$ ，此时拉力 F 所做的功为_____ J. 该动滑轮的机械效率为_____。



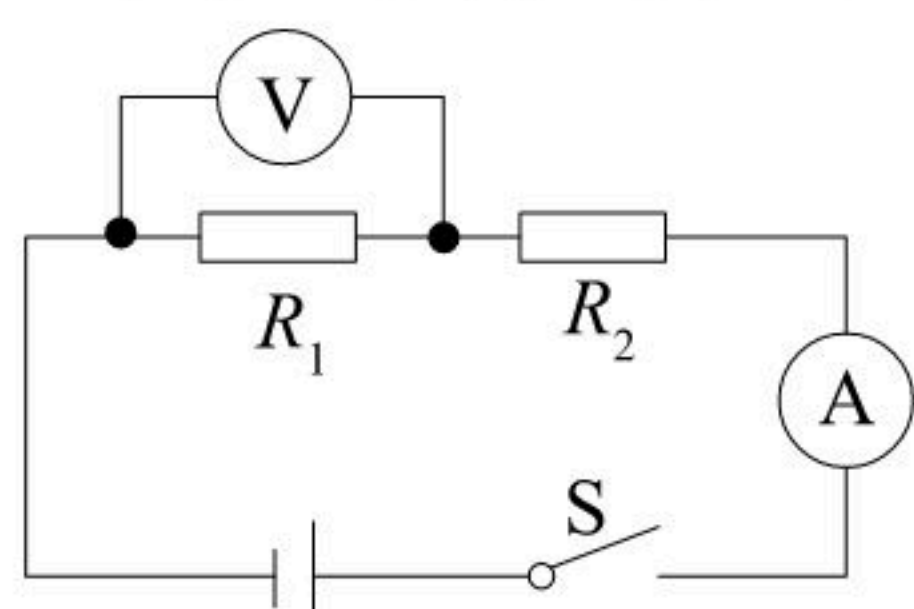
三、计算题（每题5分，共10分）

16. 如图所示，电源电压不变， R_2 的电阻为 20Ω ，闭合开关后，电压表的示数为 $2V$ ，电流表的示数为 $0.2A$ 。

求：

(1) R_1 的电阻；

(2) 电源电压。



17. 放在水平桌面上的玻璃杯，质量为 $0.4kg$ ，与桌面的接触面积为 $2 \times 10^{-3}m^2$ 。

求：

(1) 玻璃杯受到的重力；

(2) 玻璃杯对桌面的压强。 $(g$ 取 $10N/kg)$

四、简答题（每题2分，共6分）

18. 使用酒精湿巾擦手时，人们会闻到酒精的气味。请用分子动理论观点解释发生这种现象的原因。

19. 电冰箱内冷冻室的压缩机（电动机）和冷藏室的照明灯是串联的还是并联的？并说出判断的理由。

20. 如图所示，在两个靠得较近的小车上分别放一根条形磁体，松手后，两个小车同时向相反方向运动。请写出此情境中涉及到的两个物理知识。



五、作图、实验与探究题（共24分）

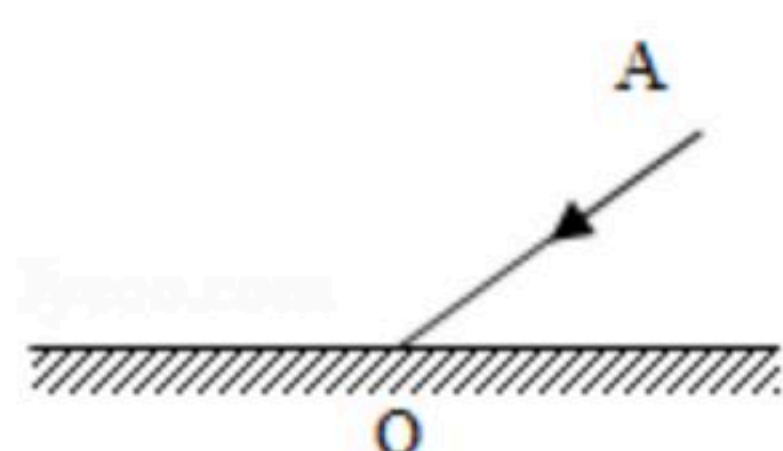
21. 请在图中画出北京冬奥会吉祥物所受重力的示意图。



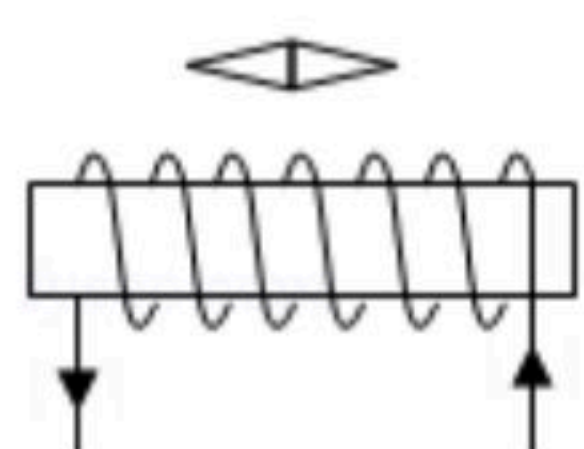
扫码查看解析



22. 请在图中画出入射光线AO的反射光线。



23. 请在图中标出小磁针的N极。

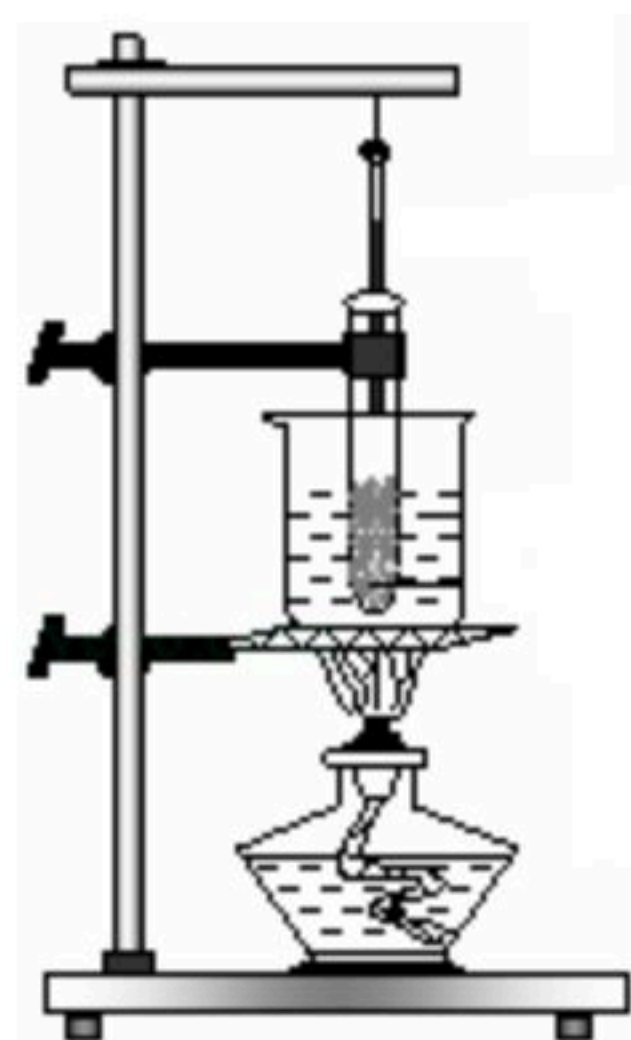


24. 在“测量小车运动的平均速度”的实验中：

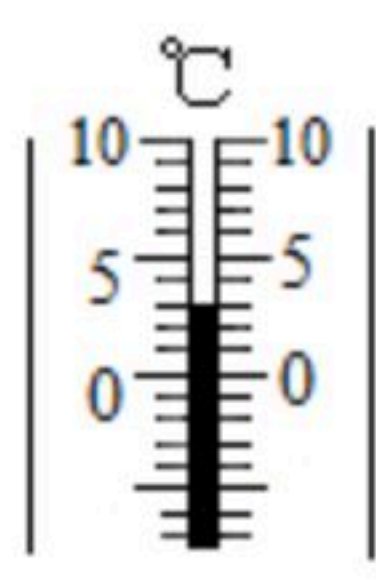
- (1) 需要的测量工具有停表和_____。
- (2) 为了减小实验误差，应使斜面坡度较_____。
- (3) 小车在3s内运动了0.9m，则它通过这段路程的平均速度为_____ m/s。

25. 在“探究凸透镜成像的规律”的实验中，透镜的焦距为10cm。当蜡烛距凸透镜15cm时，在光屏上能成清晰的倒立、_____的实像，_____就是利用这一成像规律制成的；如果将蜡烛移动到距凸透镜30cm处，应将光屏_____（选填“靠近”或“远离”）凸透镜才能再次得到清晰的像。

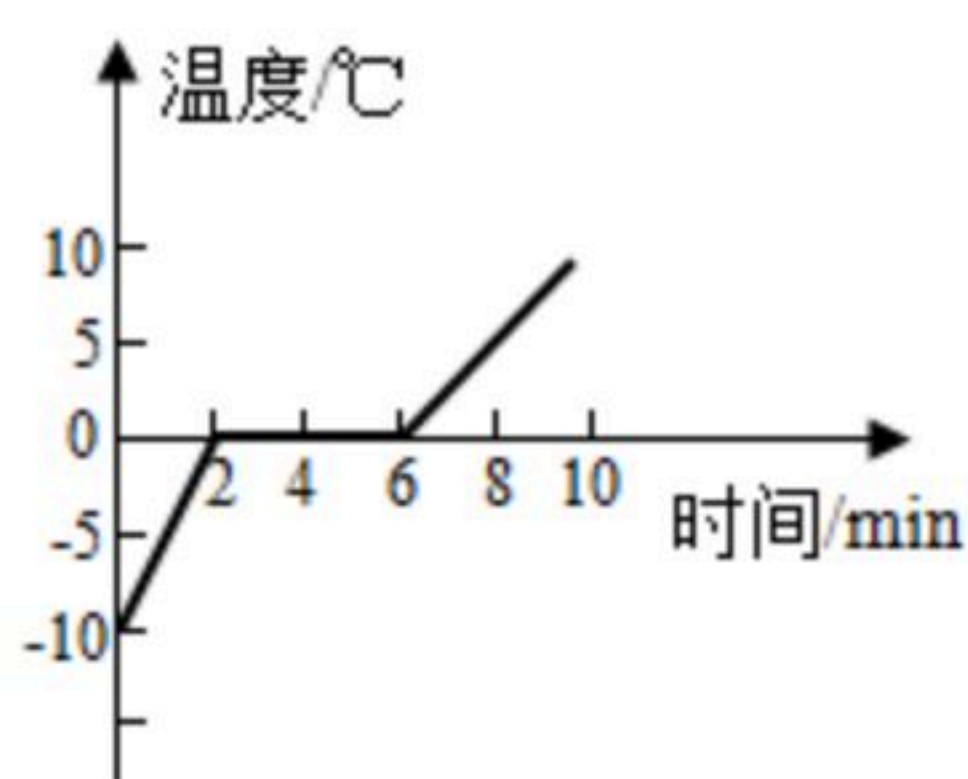
26. 在“探究冰熔化时温度的变化规律”的实验中：



甲



乙



丙

- (1) 图甲中，实验器材的合理安装顺序是_____。（选填“从上至下”或“从下至上”）
- (2) 某时刻温度计的示数如图乙所示，为_____ C。
- (3) 由图丙可知，冰在熔化过程中吸收热量，温度_____。



扫码查看解析

27. 在“测量小灯泡的电功率”的实验中，电源电压为3V，小灯泡的额定电压为2.5V。

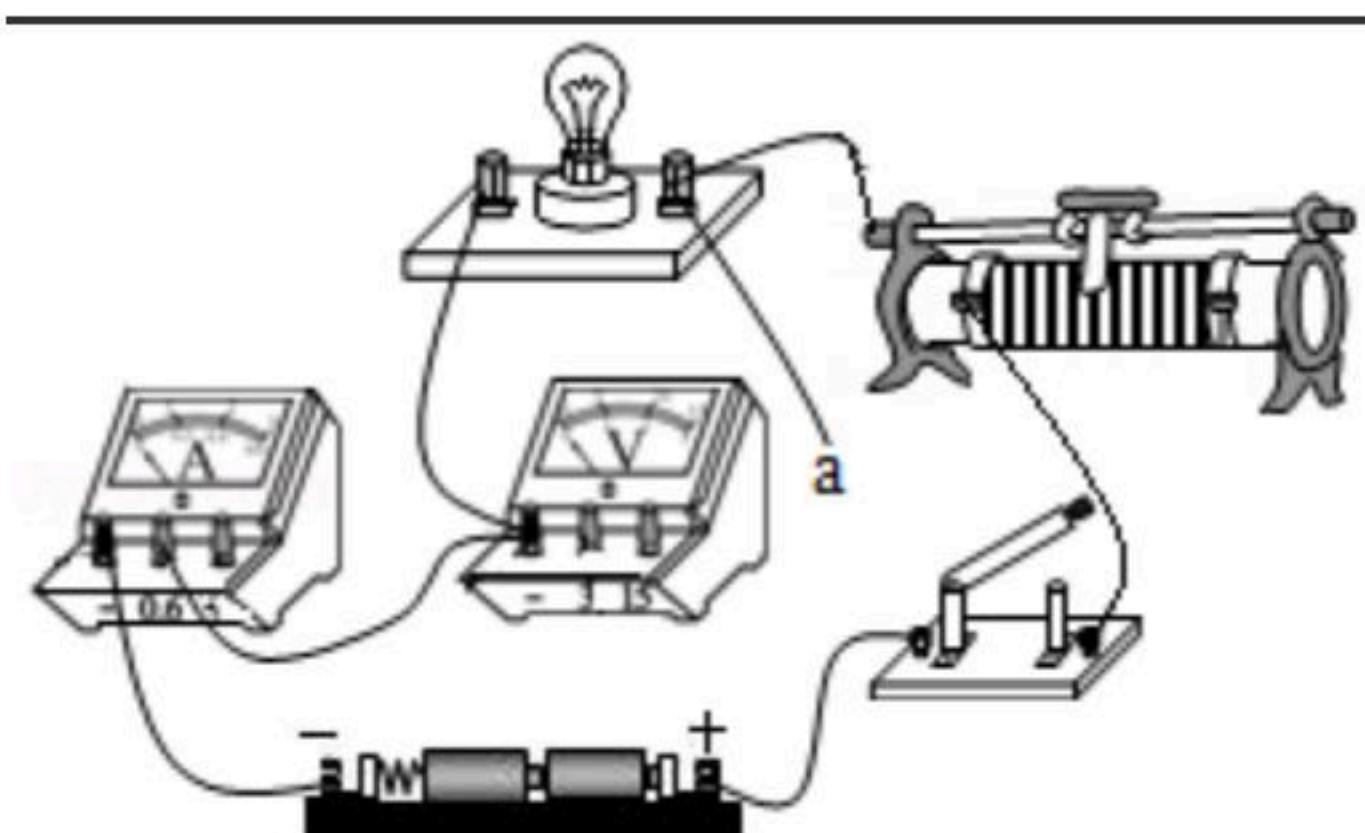
(1) 图中的导线a应与电压表的_____接线柱相连。

(2) 闭合开关前应将滑动变阻器的阻值调至最大，目的是为了_____。

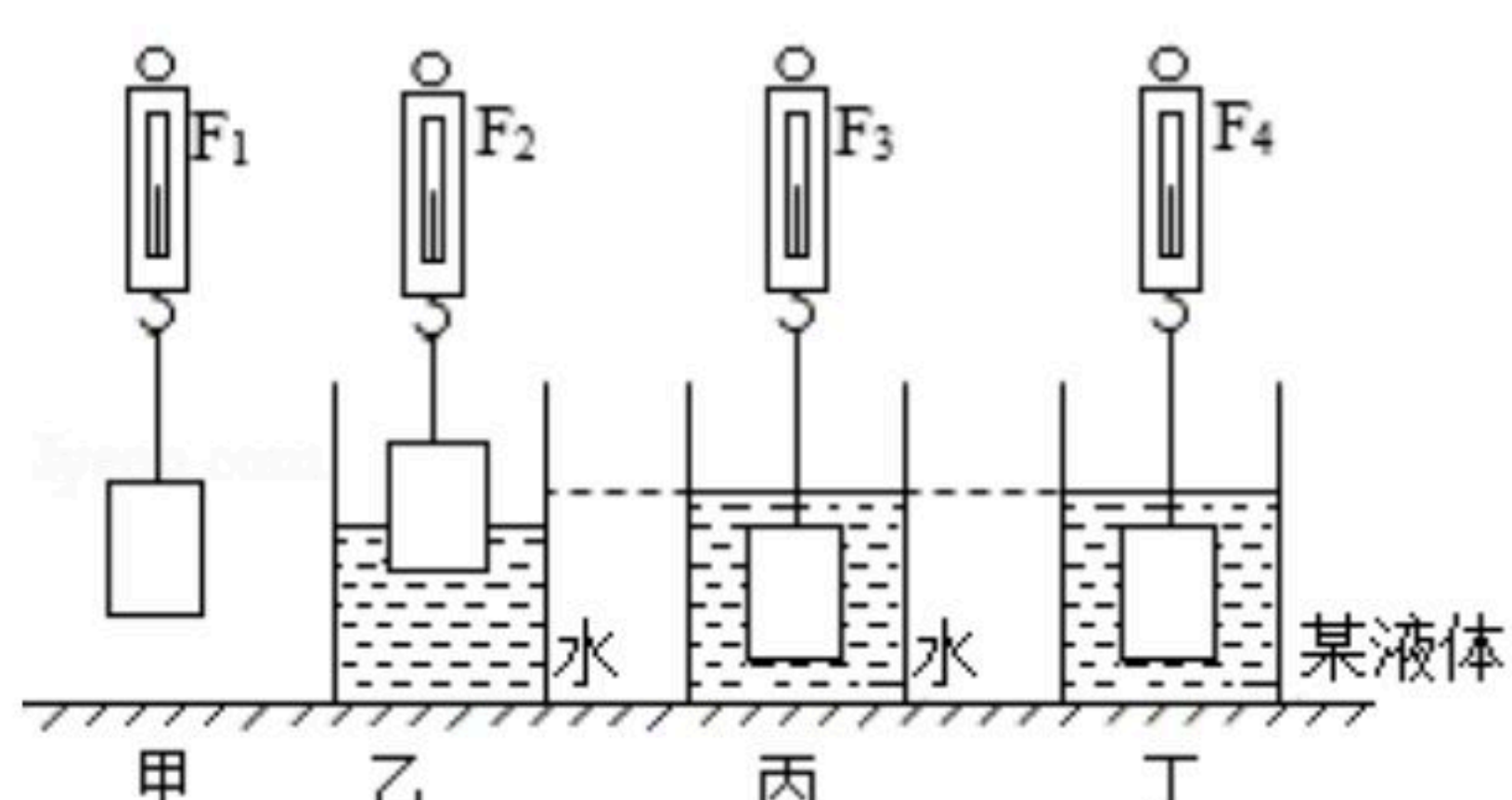
(3) 实验数据如表所示，小灯泡的额定功率是_____W。

实验次数	1	2	3
电压/V	2.2	2.5	2.8
电流/A	0.28	0.30	0.32
电功率/W	0.62		0.90

(4) 利用该电路无法完成“探究电流与电压的关系”实验，理由是_____。



28. 在“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验中，实验过程如图所示，其中弹簧测力计示数的大小关系是： $F_1 > F_2 > F_3$ ， $F_3 < F_4$ ，水的密度用 $\rho_{\text{水}}$ 表示。



(1) 比较_____两图可知，浮力的大小跟物体排开液体的体积有关。

(2) 比较丙、丁两图可知，浮力的大小跟_____有关。

(3) 分析甲、丙两图可得，物体浸没在水中时受到的浮力 $F_{\text{浮}} = \underline{\hspace{2cm}}$ ，物体的密度 $\rho_{\text{物}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(4) 深入分析丙、丁两图，比较水对烧杯底的压强 $p_{\text{水}}$ 和某液体对烧杯底的压强 $p_{\text{液}}$ 的大小关系，则 $p_{\text{液}} \underline{\hspace{2cm}} p_{\text{水}}$ 。



扫码查看解析