



扫码查看解析

# 2022年广西贺州市中考试卷

## 物理

注：满分为100分。

一、单项选择题（每小题3分，共36分。每小题给出四个选项，只有一个选项正确。每小题选对得3分，不选、多选或选错的均得0分）

1. 如图所示的选项中，使用交流电源的是（ ）

A.  叫醒我和弟弟起床的闹钟用的干电池

B.  爸爸外出时备用的充电宝

C.  妈妈上班所骑电动车用的蓄电池

D.  全家收看春节联欢晚会时电视机插头所接的电源

2. 在标准大气压下冰水混合物的摄氏温度为（ ）

- A.  $0^{\circ}\text{C}$                       B.  $20^{\circ}\text{C}$                       C.  $80^{\circ}\text{C}$                       D.  $100^{\circ}\text{C}$

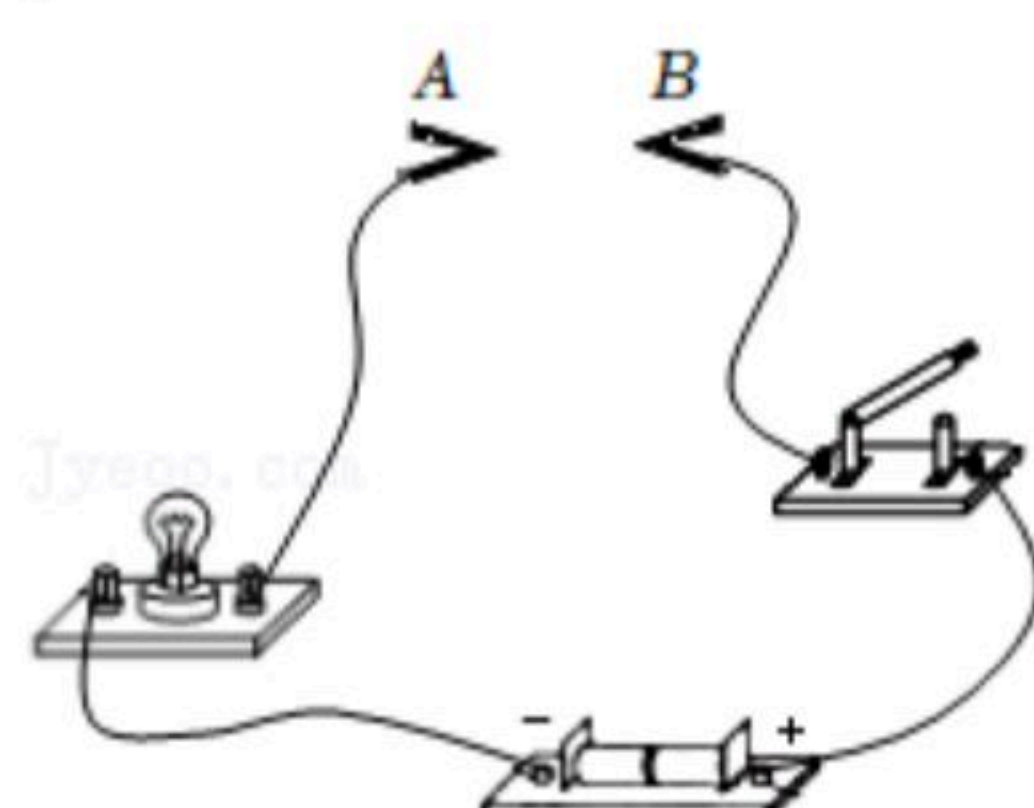
3. 关于声现象，下列说法正确的是（ ）

- A. 声音可以在真空中传播  
B. 教室周围的树木可以减弱噪声  
C. 发声体频率越高响度越大  
D. 超声波清洗机利用了声传递信息

4. 下列现象中与物态变化相对应的是（ ）

- A. 灯泡用久了灯丝变细是汽化现象  
B. 晒在太阳下的湿衣服变干是凝固现象  
C. 冰变成水是熔化现象  
D. 碘颗粒加热后变成紫色的碘蒸气是凝华现象

5. 如图所示，在A、B两点间先后接入下列物体，闭合开关后，不能使小灯泡发光的是（ ）

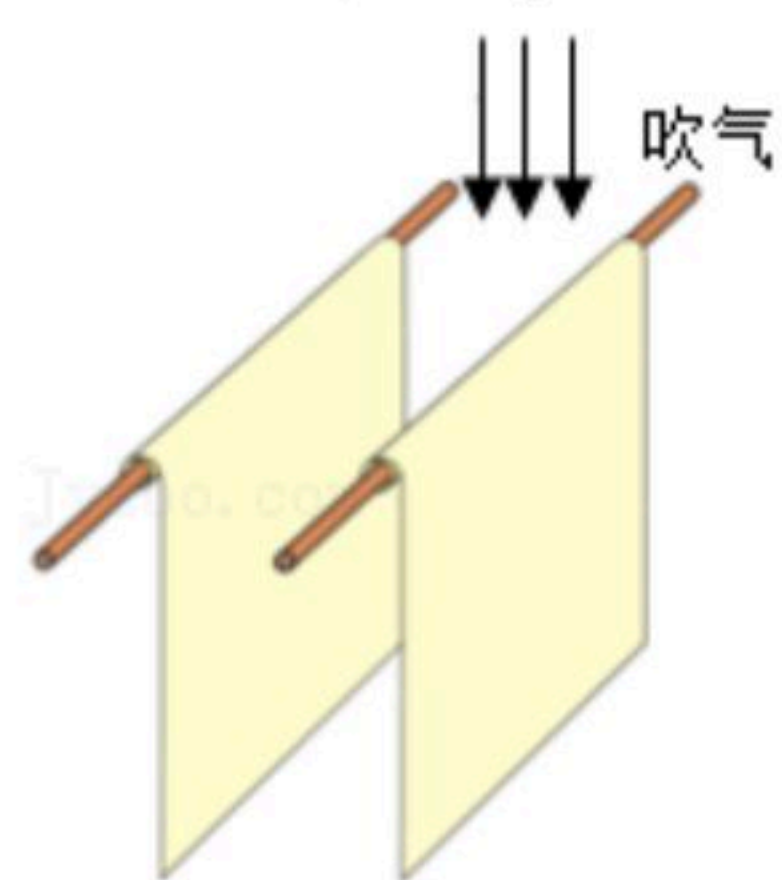


- A. 铝线                      B. 铜线                      C. 玻璃棒                      D. 铅笔芯



扫码查看解析

6. 如图所示，往自由下垂的两张白纸中间向下吹气，两张白纸会（ ）

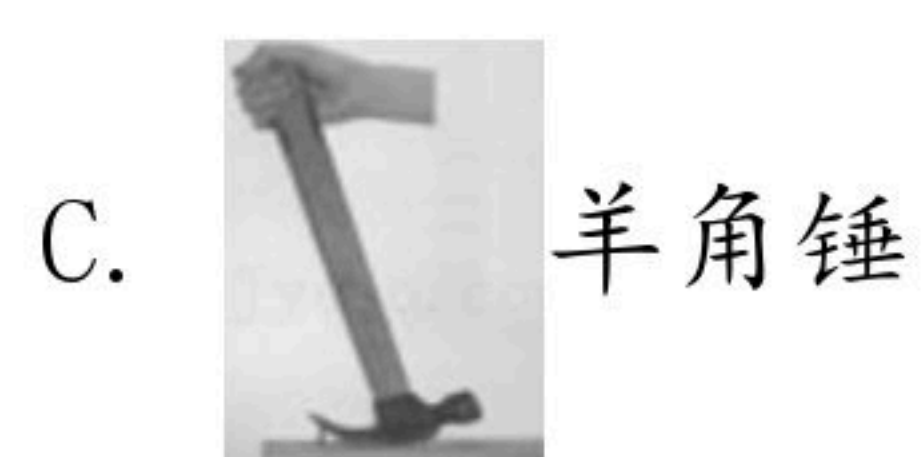


- A. 朝上翻卷      B. 彼此远离      C. 不动      D. 相互靠拢

7. 下列选项中，与大气压作用有关的是（ ）

- A. 弹簧测力计      B. 吸盘式挂钩      C. 破窗锤      D. 密度计

8. 如图所示的四种工具中，属于省力杠杆的是（ ）



9. 下列选项中，通过热传递的方式来改变物体内能的是（ ）

- A. 钻木取火      B. 用热水袋取暖      C. 反复弯折铁丝      D. 搓手取暖

10. 下列关于电磁波的说法，正确的是（ ）

- A. 电磁波既能传递信息也能传递能量  
B. 电磁波传播需要介质  
C. 电磁波的频率恒定不变  
D. 电磁波传播速度为340m/s

11. 正在冰面上滑动的冰壶，如果冰壶所受的外力同时消失，那么它将（ ）

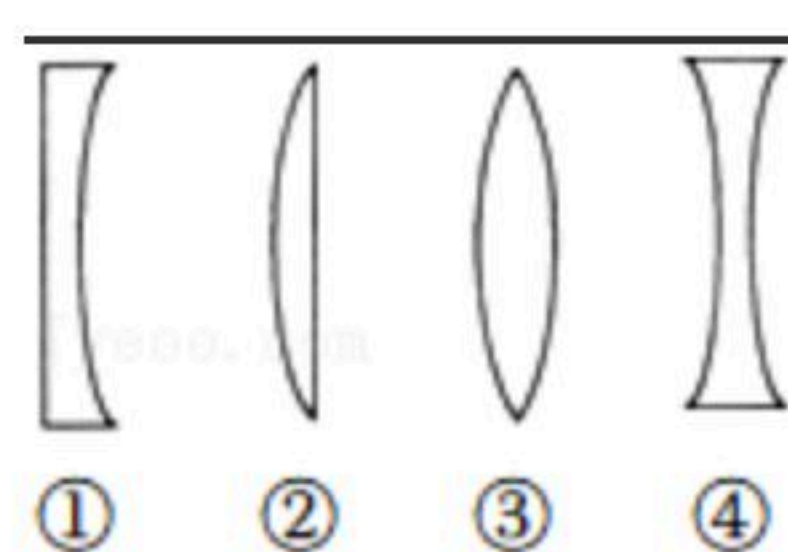
- A. 做匀速直线运动      B. 改变原来运动的方向  
C. 做加速运动      D. 立即停下来

12. 下列选项中，能减弱通电螺线管磁性的措施是（ ）

- A. 改变线圈中的电流方向      B. 增加线圈的匝数  
C. 减小线圈的电流      D. 在线圈中插入铁芯

## 二、填空题（每空1分，共22分。不要求写出计算过程）

13. 如图所示的四个透镜，属于凸透镜的有 \_\_\_\_\_，属于凹透镜的有 \_\_\_\_\_  
(两空均填编号)。



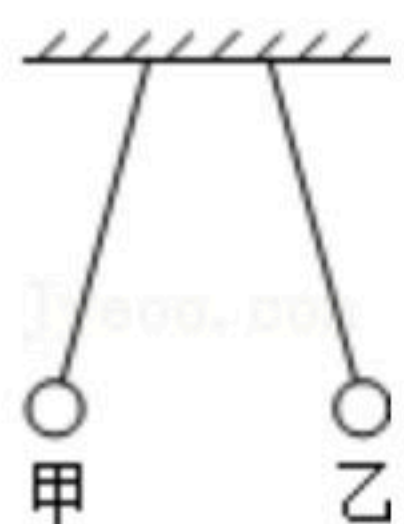


14. 小提琴优美的琴声是由琴弦的 \_\_\_\_\_ 产生的，琴声是通过 \_\_\_\_\_ 传到入耳。

15. 端午节家里弥漫着粽子的清香，这是 \_\_\_\_\_ 现象。给粽子加热时粽子的内能会 \_\_\_\_\_ (选填“增加”“不变”或“减少”)，香味会更浓，是因为物体的温度越高，分子运动越 \_\_\_\_\_ (选填“剧烈”或“缓慢”)。

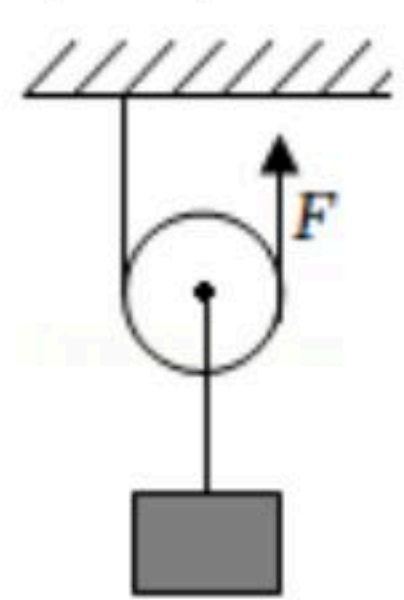
16. 用50N的水平力推物体向前移动2m，用时4s；推力对物体所做的功为 \_\_\_\_\_ J，推力做功的功率为 \_\_\_\_\_ W。

17. 自然界存在两种电荷，一种是正电荷，另一种是 \_\_\_\_\_ 电荷；当甲、乙两带电轻质小球出现如图所示的情形时，若甲带正电，则乙带 \_\_\_\_\_ 电。



18. 小明从贺州园博园出发返回到贺州一高，通过路程1000m，骑共享单车用了200s，他在这段时间内的平均速度是 \_\_\_\_\_ m/s；骑行中以共享单车为参照物，小明是 \_\_\_\_\_ 的 (选填“运动”或“静止”)。

19. 如图所示的滑轮为 \_\_\_\_\_ (选填“动”或“定”) 滑轮；若不计滑轮重及细绳和滑轮间的摩擦，用竖直向上的拉力  $F =$  \_\_\_\_\_ N，可以匀速提升滑轮下重为100N的物体。



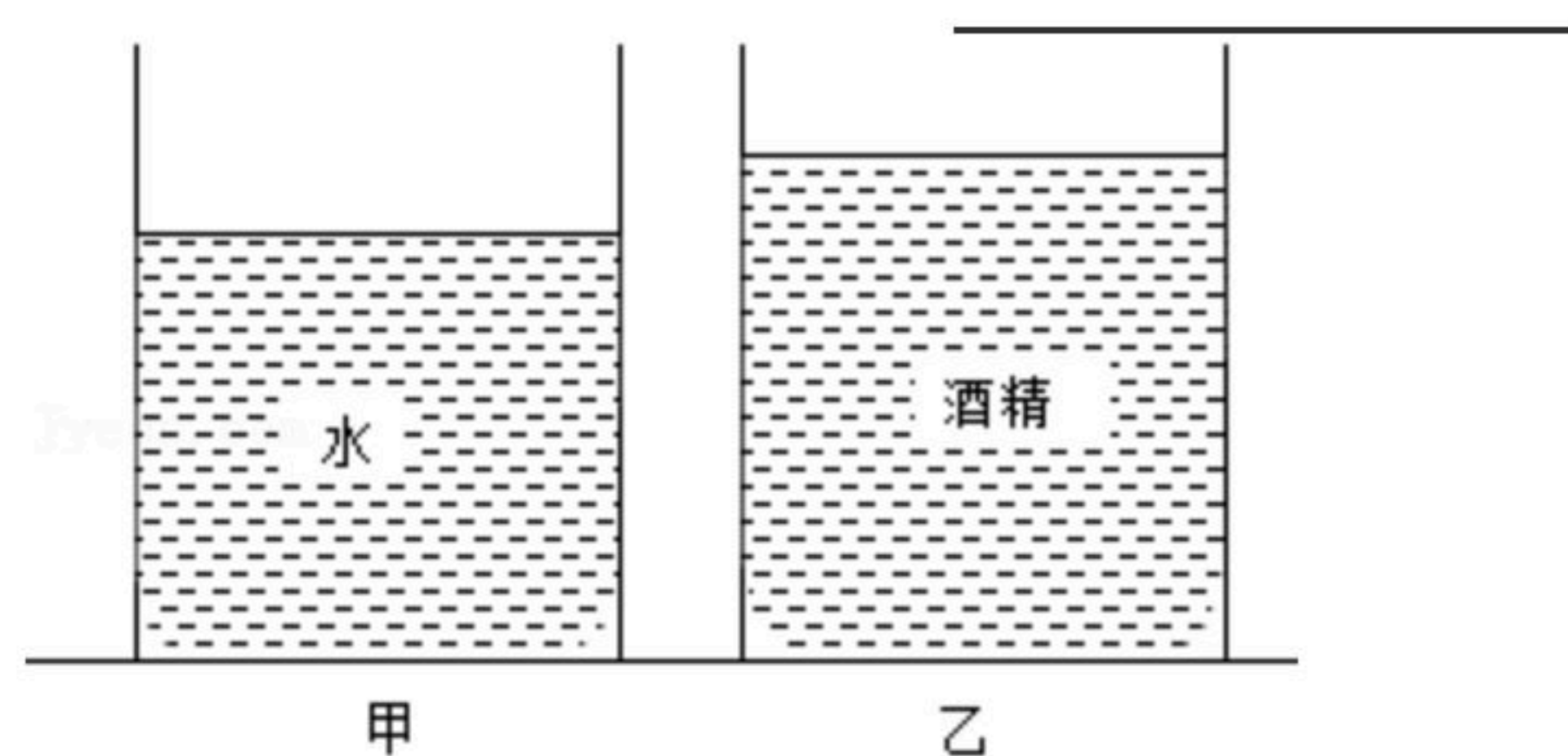
20. 教室的灯管之间是 \_\_\_\_\_ 联的，灯管正常发光时两端电压为 \_\_\_\_\_ V；多开一盏灯，干路上的电流大小会 \_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

21. 在家庭电路中，用 \_\_\_\_\_ 来测量所消耗的电能；正确使用试电笔来辨别火线和零线，若试电笔的氖管发光，表明笔尖接触的是 \_\_\_\_\_ 线。

22. 如图所示，水平桌面上甲、乙两容器底面积均为  $0.01\text{m}^2$ ，甲容器内盛有体积为  $3 \times 10^{-3}\text{m}^3$  的水，乙容器内盛有深度为  $0.35\text{m}$  的酒精，则甲容器内水的质量为 \_\_\_\_\_ kg；从甲、乙两容器内抽出 \_\_\_\_\_ m 相同高度的液体后，液体对两容器底部压强相等。

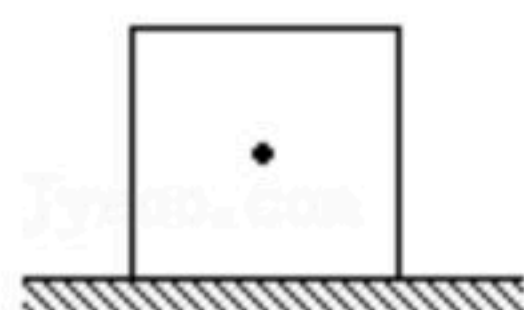


扫码查看解析



### 三、作图题 (每题2分, 共4分。)

23. 请在图中画出物体受到重力的示意图。



24. 用笔画线表示导线, 将图中的开关、电灯正确接入家庭电路中。



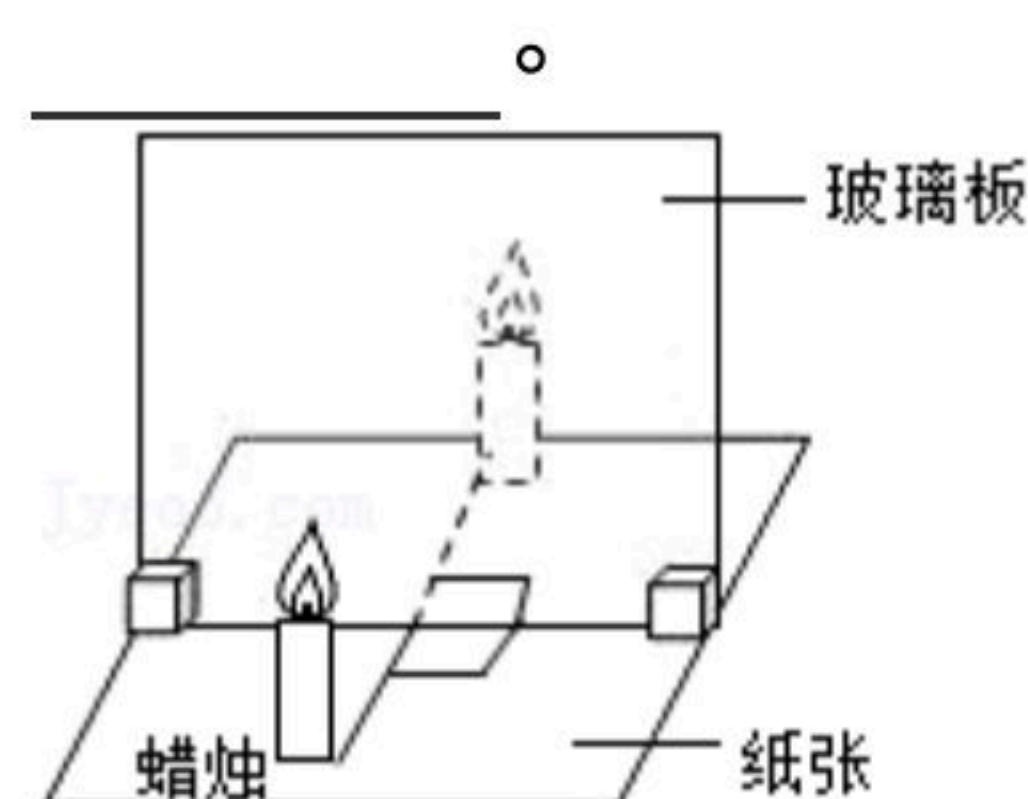
### 四、实验探究题 (25题4分, 26题5分, 27题5分, 共14分。)

25. 在“探究平面镜成像的特点”中, 记录实验数据如下表:

实验次数	蜡烛到平面镜的距离/ cm	蜡烛的像到平面镜的距 离/cm	蜡烛的像与蜡烛的大小 关系
1	8	8	相等
2	10	10	相等
3	15	15	相等

(1) 根据表格中的数据可归纳出平面镜成像的特点: 像的大小与物体的大小 \_\_\_\_\_, 像与物体到平面镜的距离 \_\_\_\_\_。

(2) 图中平面镜所成的像是 \_\_\_\_\_ 像, 像和物体的连线与镜面 \_\_\_\_\_。



26. 在“探究影响压力作用效果的因素”中, 实验现象如图所示。

(1) 通过观察海绵的 \_\_\_\_\_ 来比较压力作用的效果。

(2) 通过比较 \_\_\_\_\_ 两次实验, 可知受力面积相同时, 压力越大, 压力作用的效果越 \_\_\_\_\_ (选填“明显”或“不明显”)。

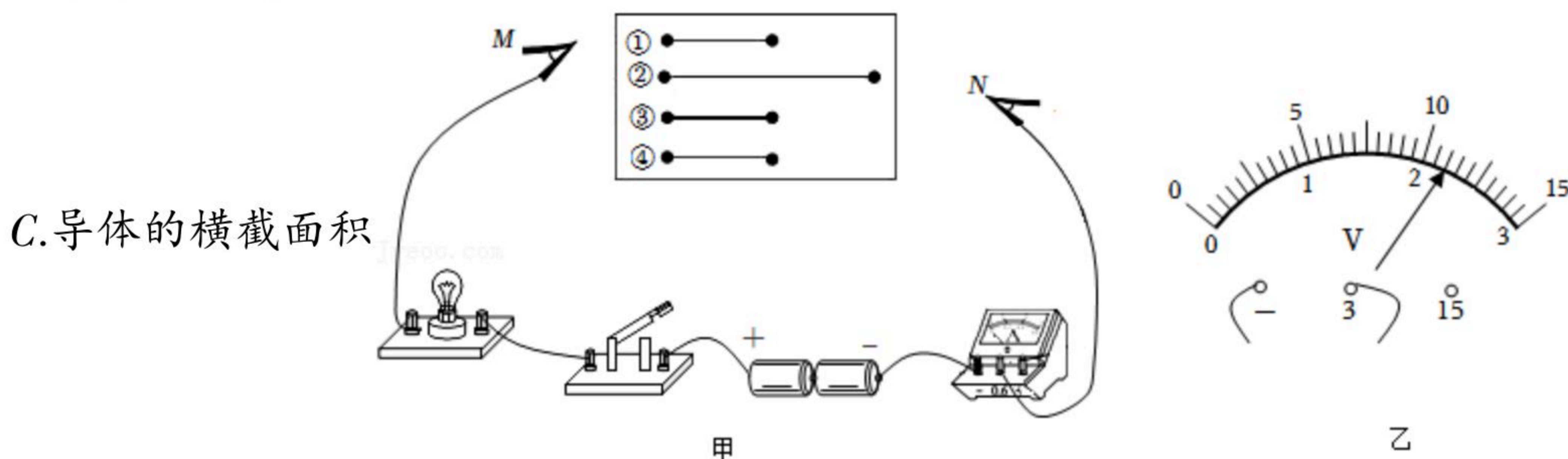


扫码查看解析

(3) 通过比较 \_\_\_\_\_ 两次实验，可知压力作用的效果跟受力面积有关；  
这种研究问题的方法是 \_\_\_\_\_ 法。



27. 在“探究影响导体电阻大小的因素”中，小明猜想导体电阻大小可能与下列因素有关：  
A. 导体的材料  
B. 导体的长度



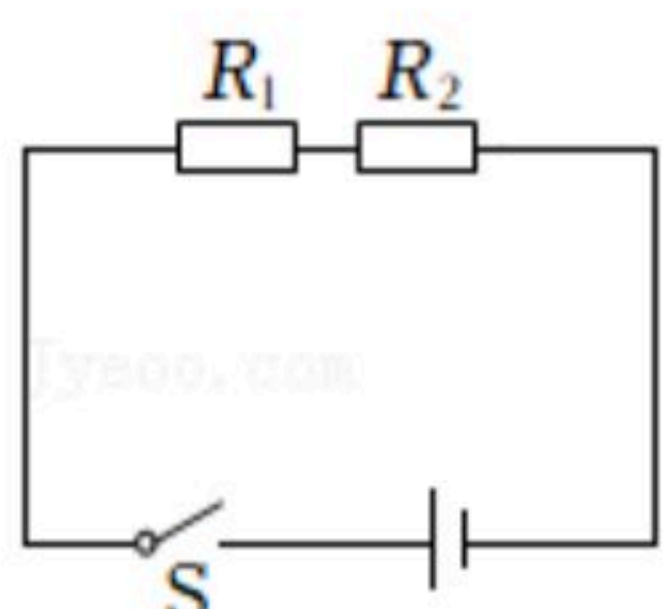
C. 导体的横截面积  
为了验证上述猜想，他用如图甲所示的器材进行实验，编号①②③是镍铬合金导体，④是锰铜导体。

- (1) 实验前开关应处于 \_\_\_\_\_ 状态。
- (2) 选用①②两根导体分别接入电路进行实验，可验证猜想 \_\_\_\_\_ (选填猜想因素选项“A”“B”或“C”)。
- (3) 选用①④两根导体分别接入图中M、N两点间，闭合开关电流表的示数不同，可知在导体的长度和横截面积相同时，导体电阻大小跟导体的 \_\_\_\_\_ 有关。
- (4) 用②导体接在M、N两点间后，用电压表测出其两端电压如图乙所示，读数为 \_\_\_\_\_ V，此时电路中电流表的示数为0.2A，则②导体的电阻为 \_\_\_\_\_  $\Omega$ 。

**五、计算题 (28题6分, 29题9分, 30题9分, 共24分。写出必要的文字说明并写出解答过程)**

28. 如图所示，电源电压为9V，电阻 $R_1=10\Omega$ ，闭合开关S时电阻 $R_2$ 两端电压为6V。求：

- (1) 通过电阻 $R_1$ 的电流；
- (2) 电阻 $R_2$ 的电功率；
- (3) 电阻 $R_2$ 通电1min产生的热量。



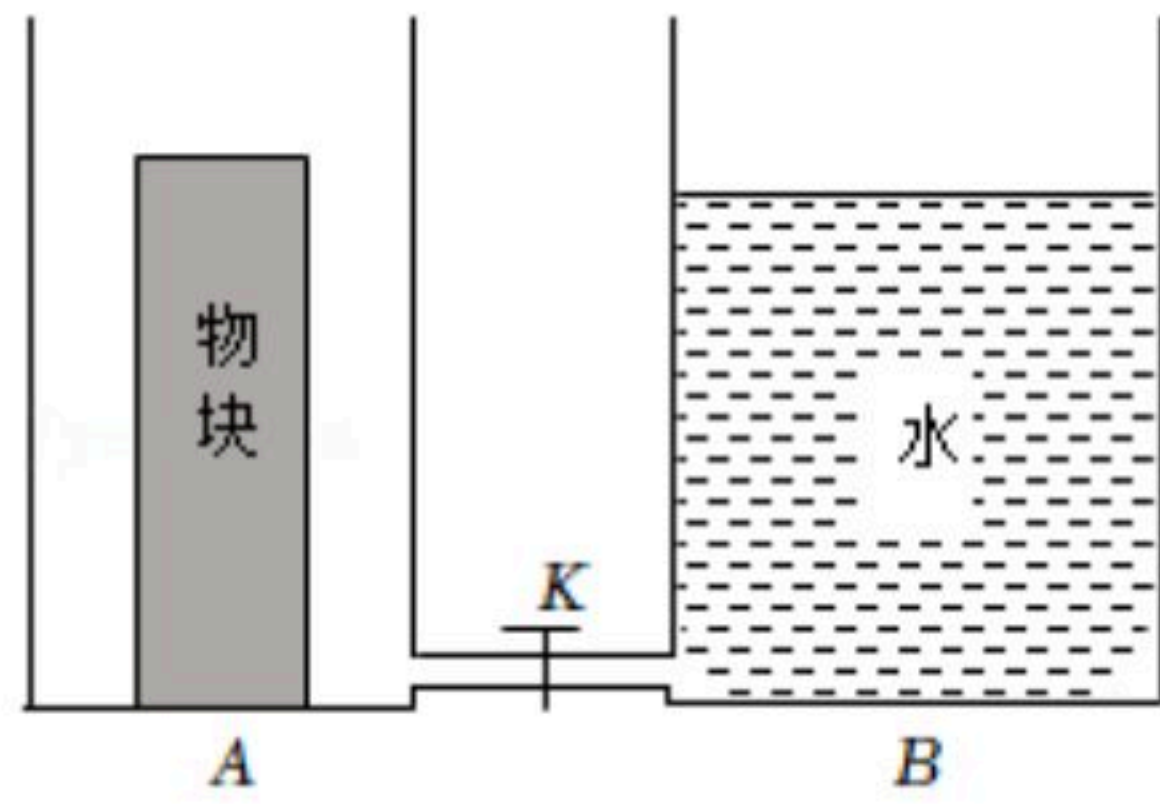
29. 如图所示，水平桌面上放置下端用毛细管连通的A、B两容器，底面积分别为 $100\text{cm}^2$ 和 $150\text{cm}^2$ 。阀门K打开前，A容器内竖直放置一底面积为 $50\text{cm}^2$ 、高为0.2m的长方体物块，



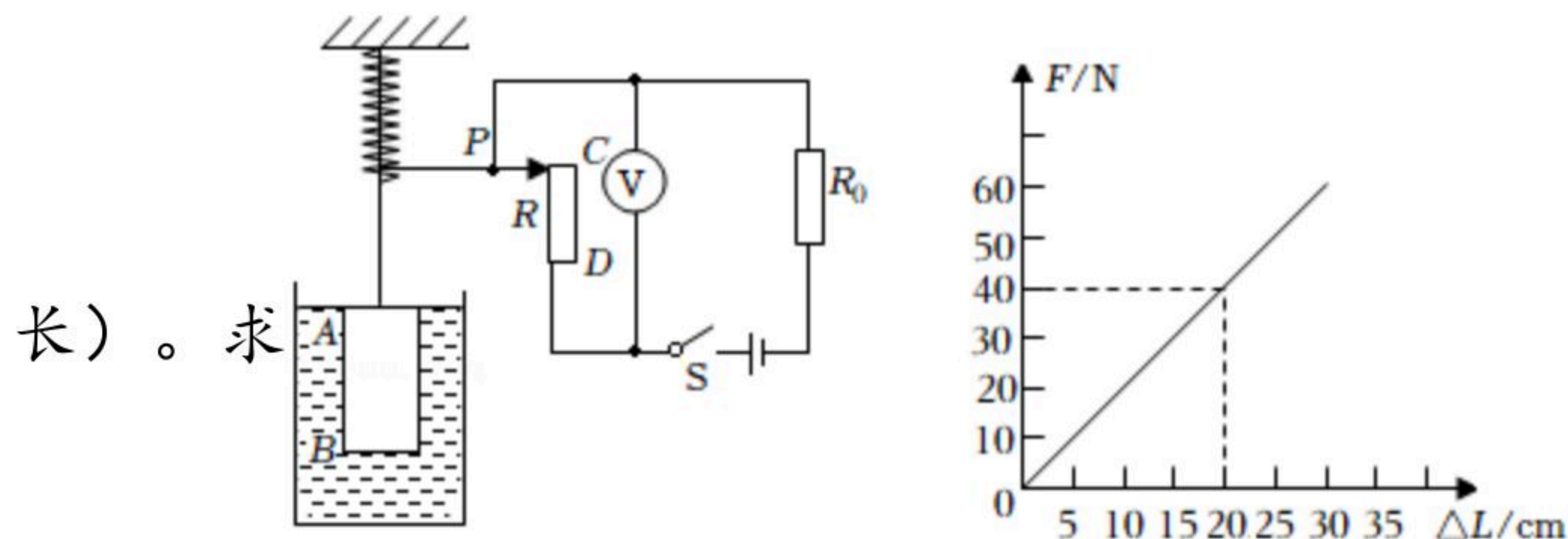
扫码查看解析

物块对A容器底部的压强为 $p_A$ ，B容器内盛有0.2m深的水。求：

- (1) 阀门K打开前，水对B容器底部的压强 $p_B$ ；
- (2) 阀门K打开前，当 $p_B=2p_A$ 时，物块的密度；
- (3) 阀门K打开后，水从B容器进入A容器，刚好使物块漂浮时，水进入A容器中的深度。



30. 贺州市水利资源丰富，小明设计了如图甲所示的水文站测量桂江水位的原理图。电源电压 $U=3V$ ，定值电阻 $R_0=10\Omega$ ，滑动变阻器 $R$ 长20cm，最大阻值 $20\Omega$ 。且滑动变阻器的阻值随滑片 $P$ 从最上端 $C$ 位置移动到最下端 $D$ 位置的过程中均匀变化（滑片 $P$ 移动过程中摩擦不计）。弹簧下端悬挂一重为50N的物体 $AB$ ，其底面积为 $0.01m^2$ 、长为0.3m。弹簧伸长量与它受到拉力的关系如图乙所示（不计弹簧质量，连接弹簧两端的绝缘细绳不可伸长）。求



- (1) 当物体 $AB$ 上表面与水面相平时，物体 $AB$ 受到的浮力大小；
- (2) 当水面从物体 $AB$ 的上表面逐渐下降至下表面刚好离开水面的过程中，弹簧伸长了多少 $cm$ ？
- (3) 闭合开关 $S$ 后，当水面在物体 $AB$ 上表面时，滑片刚好在滑动变阻器 $R$ 的最上端 $C$ 位置，水面从物体 $AB$ 上表面逐渐下降至下表面刚好离开水面时，电压表的示数是多少？