



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°C

B. 20°C

C. 80°C

D. 100°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（ ）

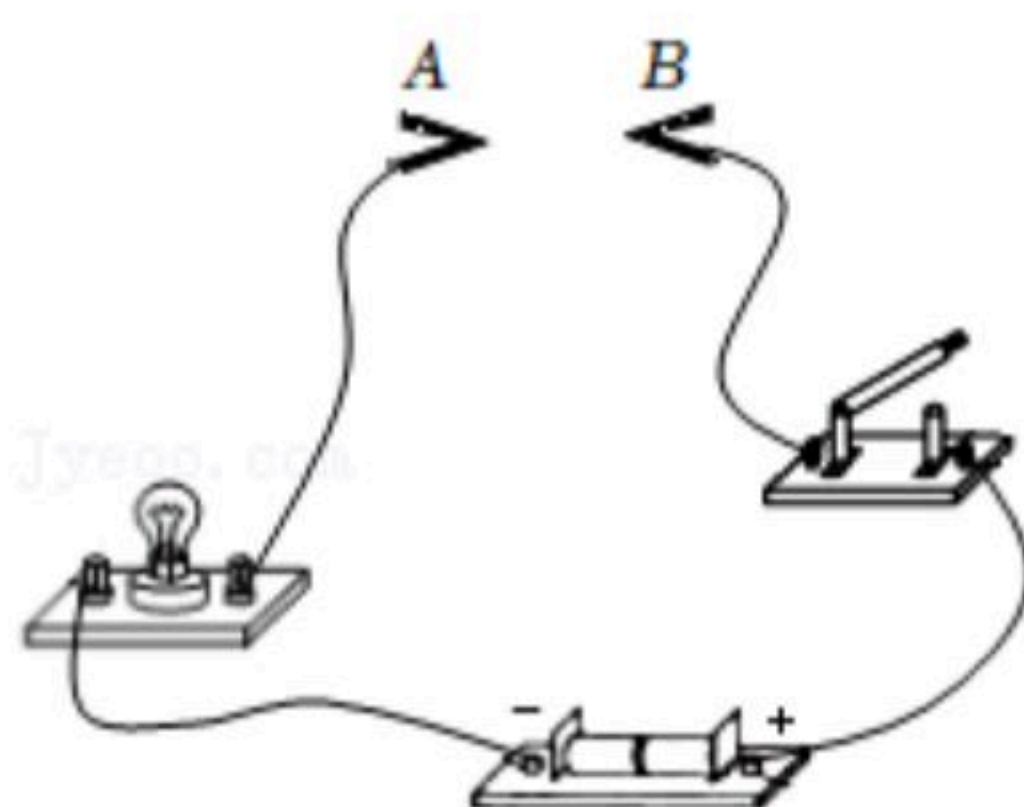
A. 灯泡用久了灯丝变细是汽化现象

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

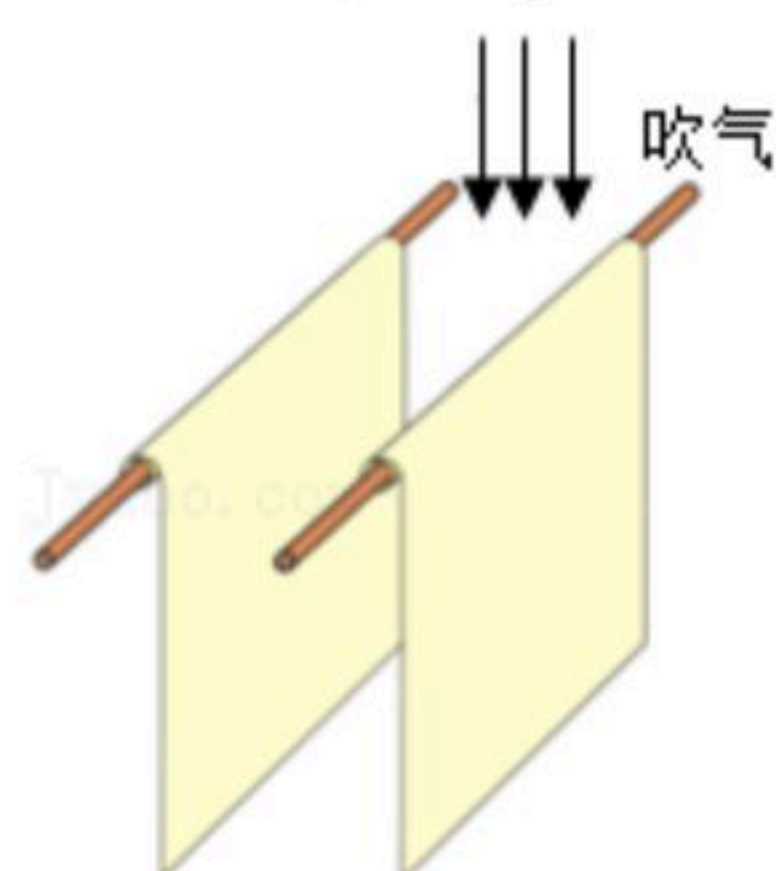
C. 玻璃棒

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（ ）

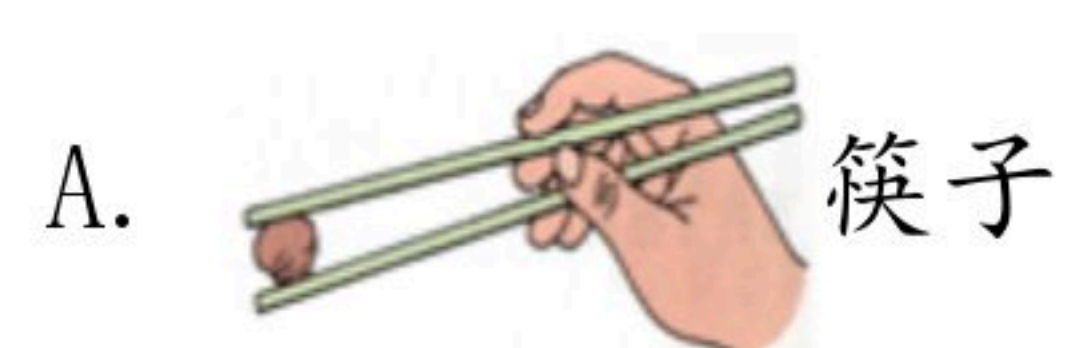


- A. 朝上翻卷 B. 彼此远离 C. 不动 D. 相互靠拢

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（ ）

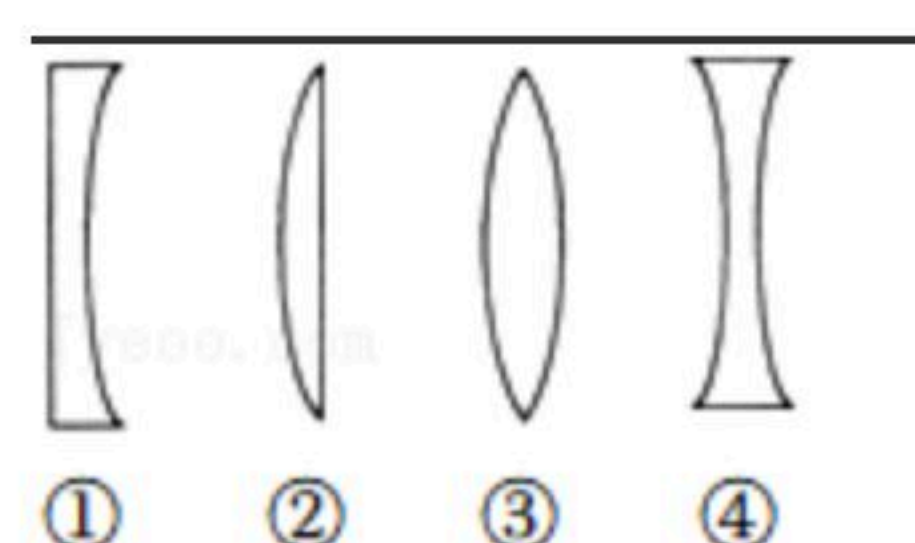
- A. 做匀速直线运动 B. 改变原来运动的方向
C. 做加速运动 D. 立即停下来

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）。



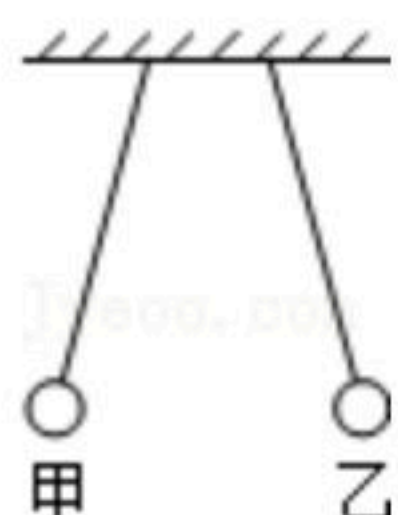


14. 小提琴优美的琴声是由琴弦的_____产生的，琴声是通过_____传到入耳。

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”）。

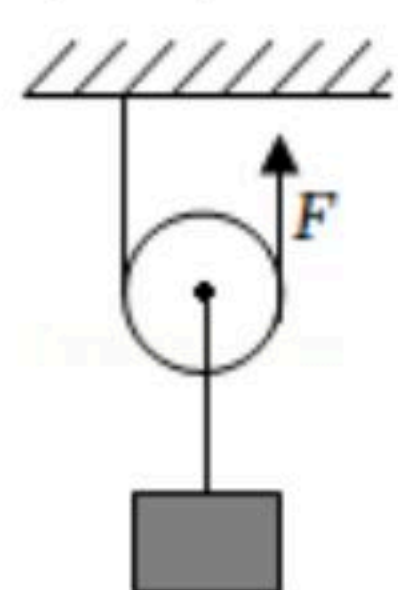
16. 用50N的水平力推物体向前移动2m，用时4s；推力对物体所做的功为_____J，推力做功的功率为_____W。

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。



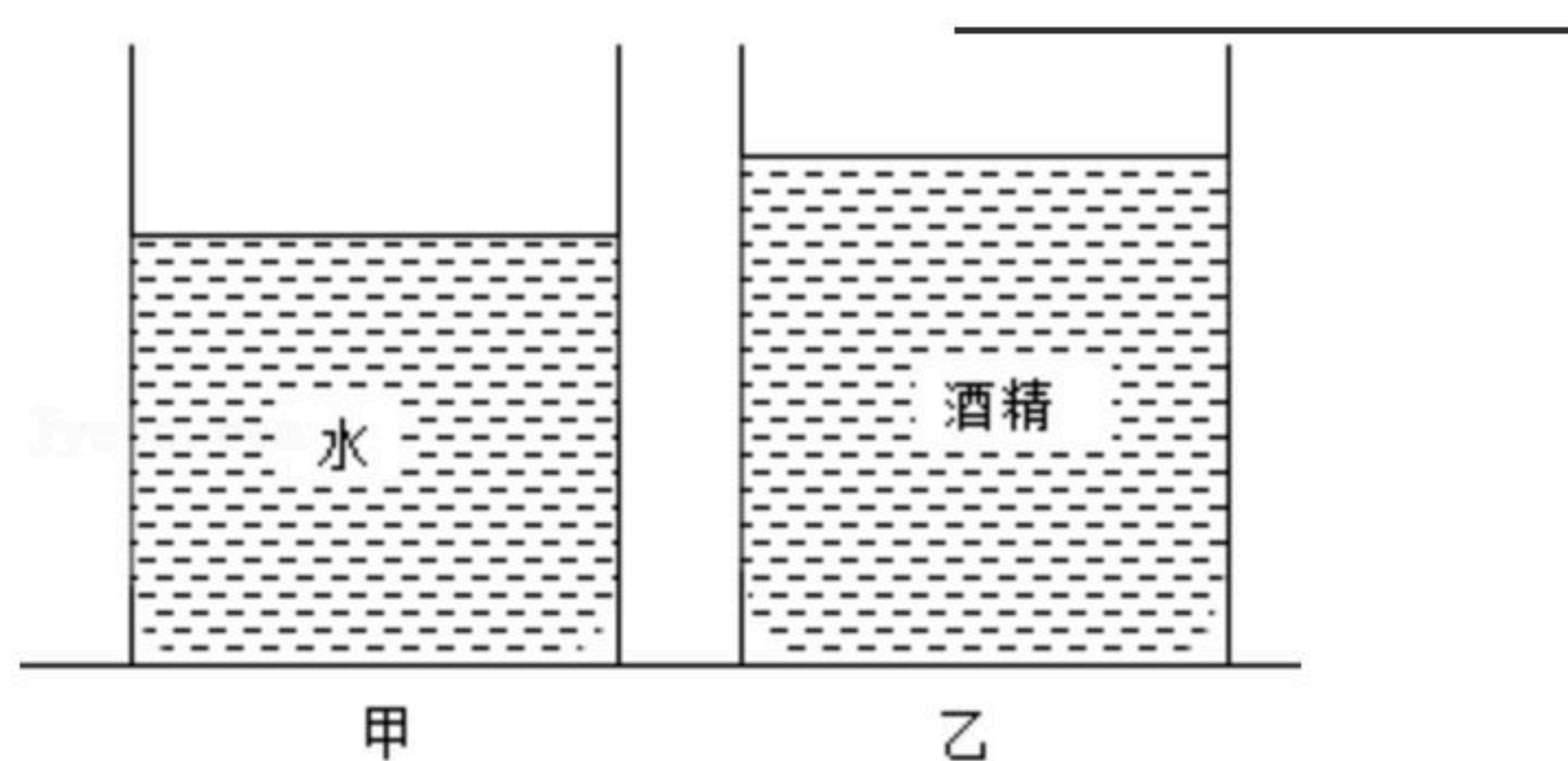
20. 教室的灯管之间是_____联的，灯管正常发光时两端电压为_____V；多开一盏灯，干路上的电流大小会_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

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 0.01m^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0.35m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。

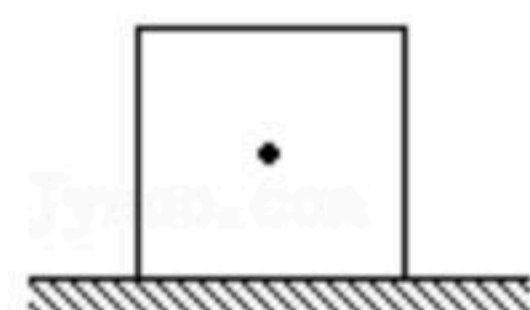


扫码查看解析



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。



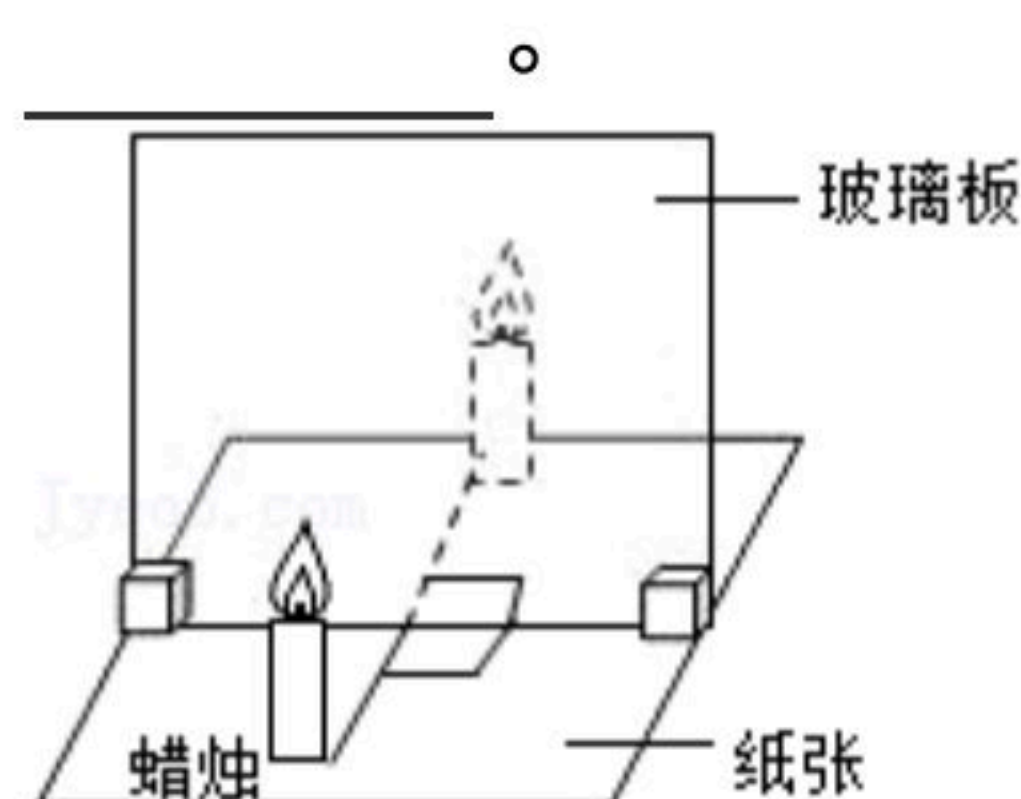
四、实验探究题（25题4分，26题5分，27题5分，共14分。）

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/ <i>cm</i>	蜡烛的像到平面镜的距 离/ <i>cm</i>	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。

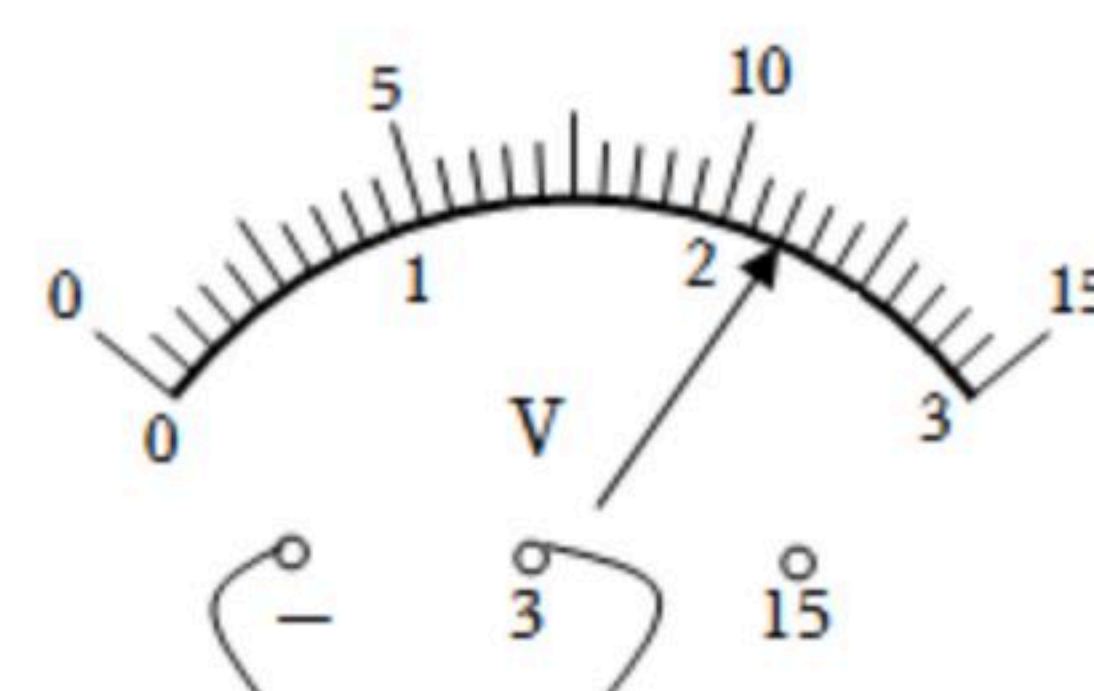
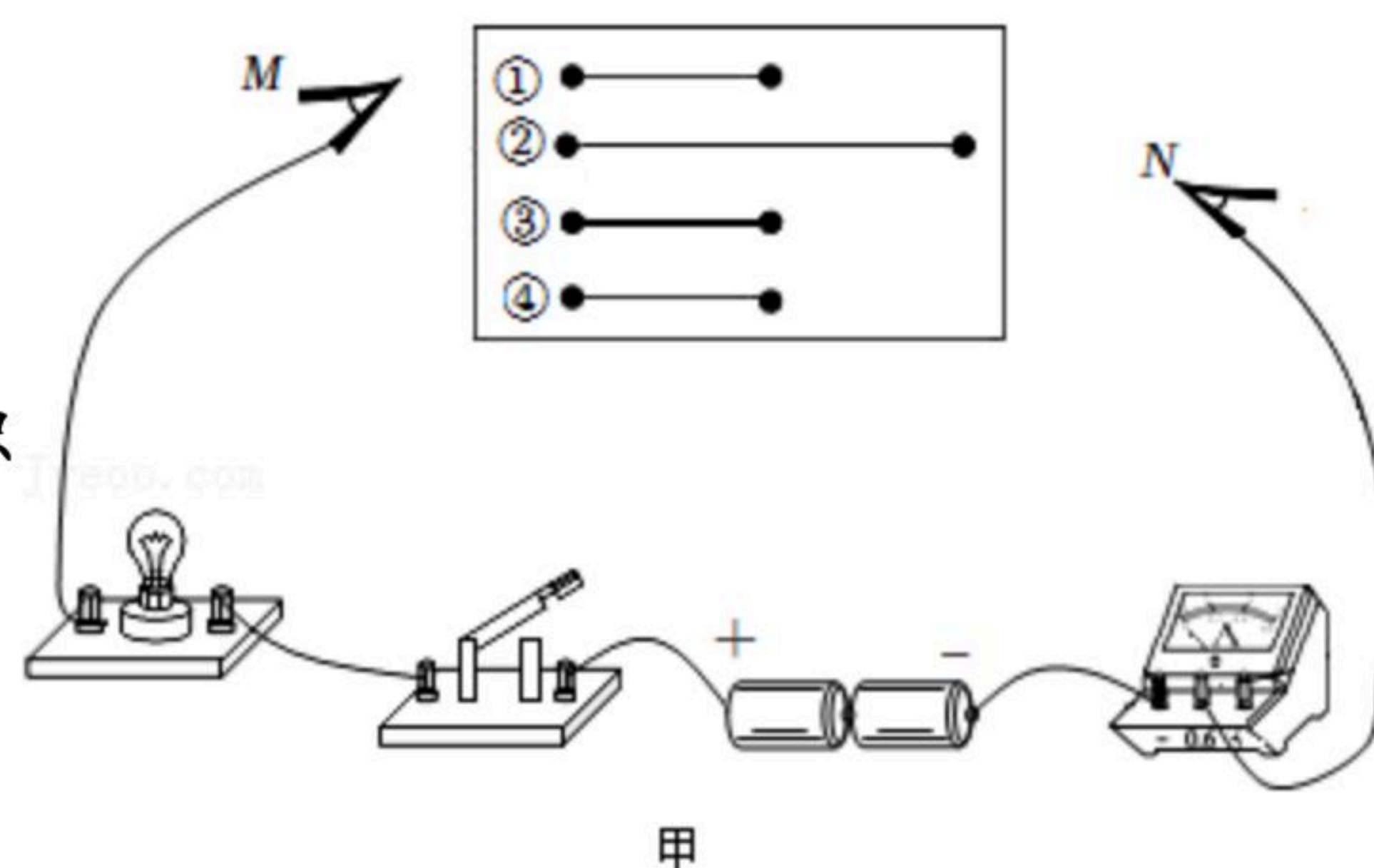


27. 在“探究影响导体电阻大小的因素”中，小明猜想导体电阻大小可能与下列因素有关：

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 _____ Ω 。

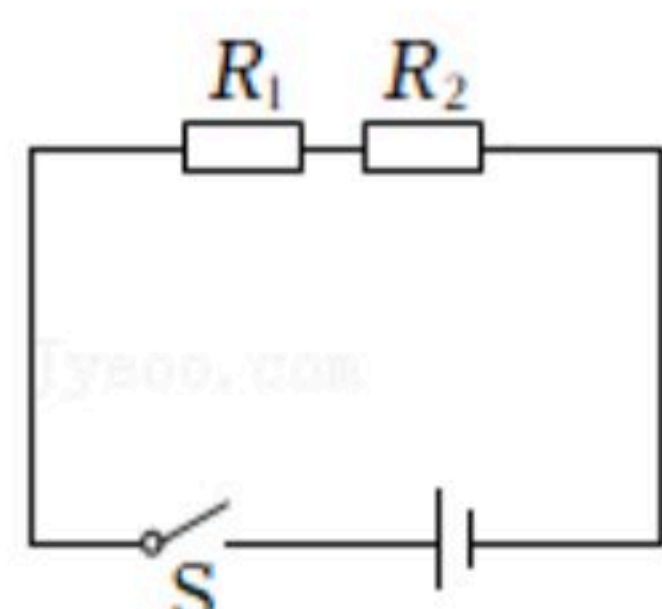
五、计算题 (28题6分，29题9分，30题9分，共24分。写出必要的文字说明并写出解答过程)

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。



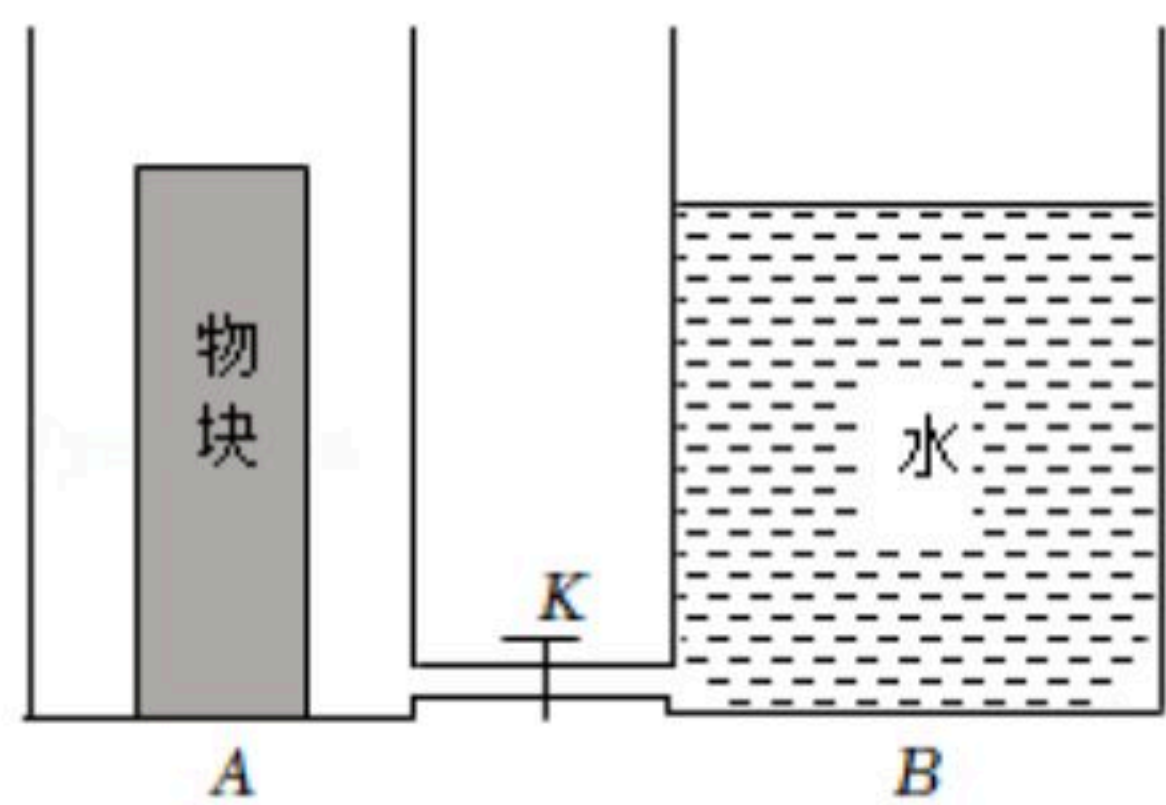
29. 如图所示，水平桌面上放置下端用毛细管连通的A、B两容器，底面积分别为 100cm^2 和 150cm^2 。阀门K打开前，A容器内竖直放置一底面积为 50cm^2 、高为0.2m的长方体物块，



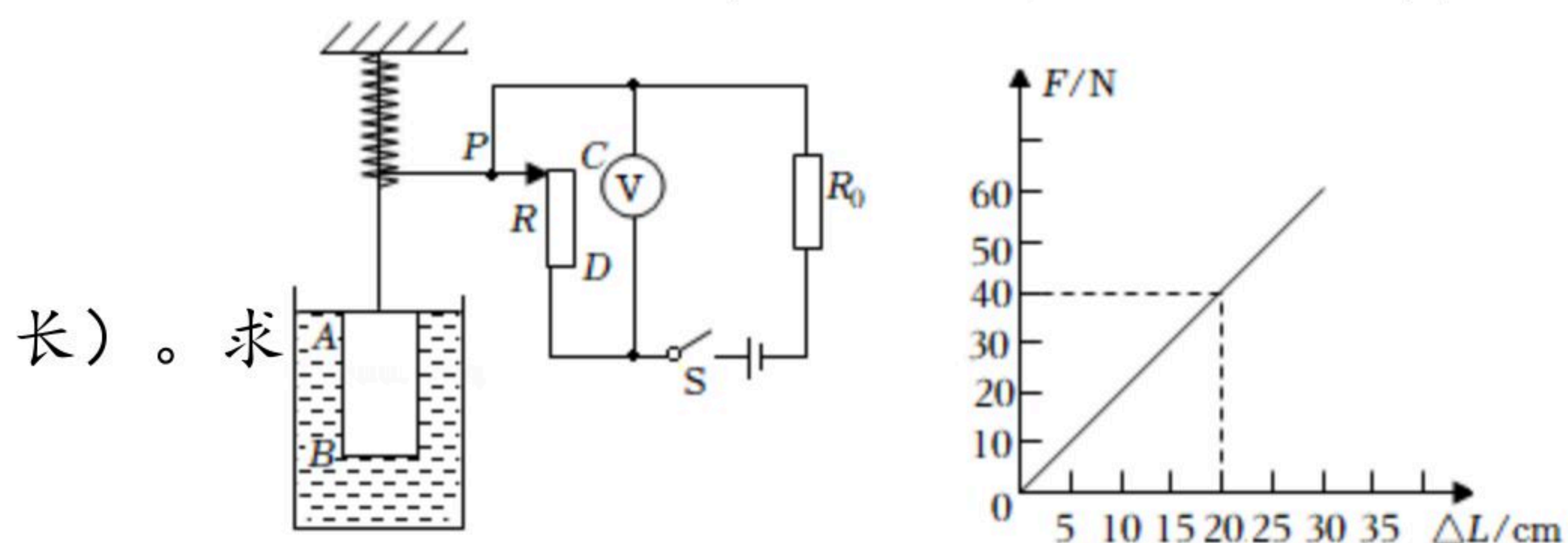
扫码查看解析

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 20Ω 。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？