



扫码查看解析

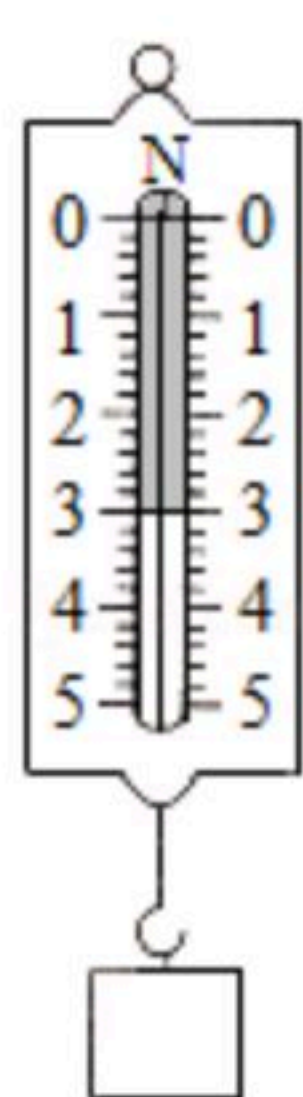
2020年浙江省湖州市中考试卷

物 理

注：满分为60分。

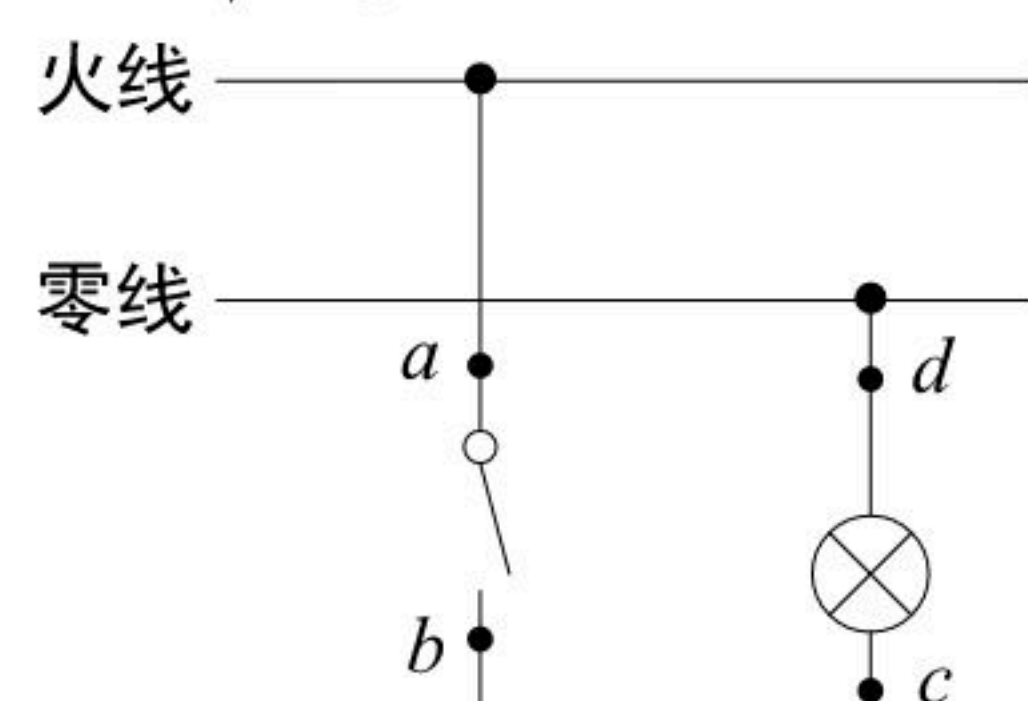
一、选择题（本题有4小题，每小题3分，共12分。请选出各小题中一个符合题意的选项，不选、多选、错选均不给分。）

1. 2020年5月27日11时，我国珠峰测量队8名队员全部登顶成功。再过一段时间，我们就可以知道珠峰的最新“身高”了。若队员在珠峰顶作图示实验，测得的结果会比在同纬度低海拔地区小，原因是（ ）



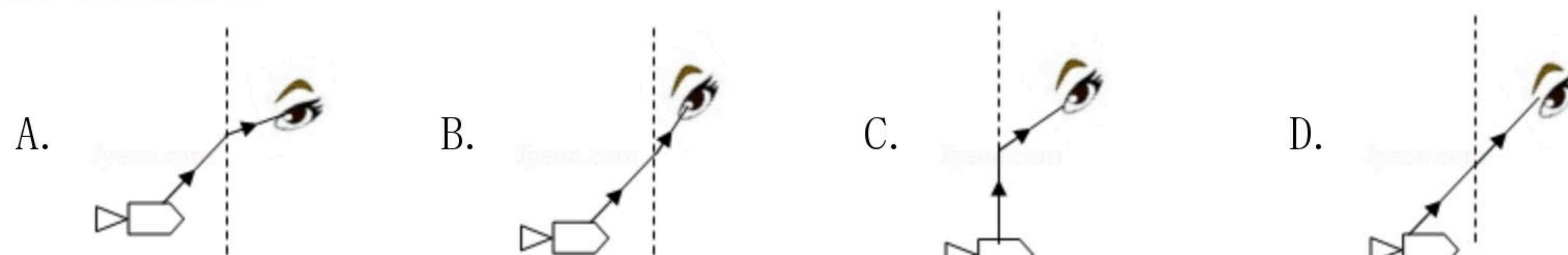
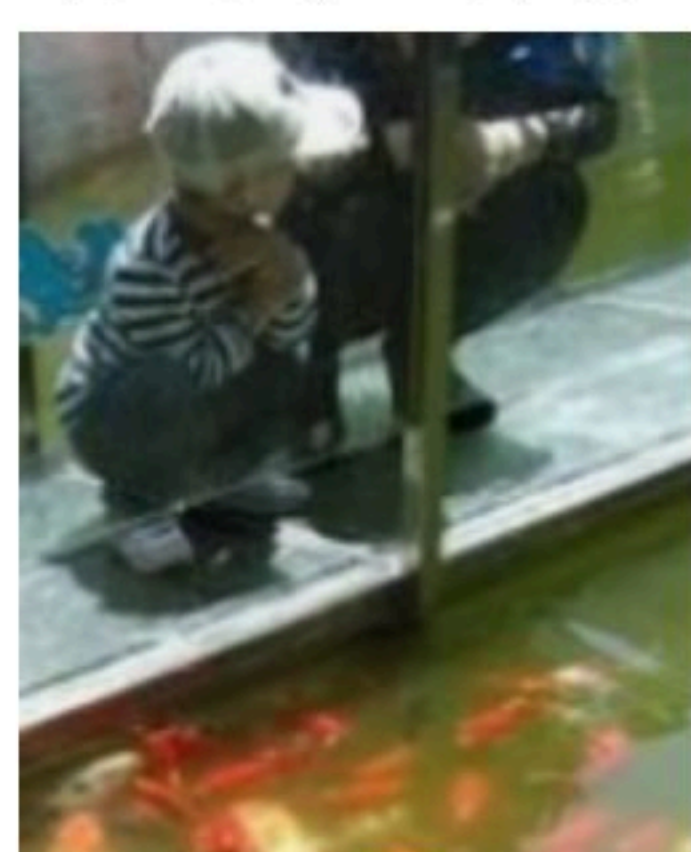
- A. 重物质量变小
B. 气压变小
C. 地球的吸引作用变小
D. 温度变低

2. 小明家里的一盏电灯不能发光了，换上新的电灯，还是不能发光。于是小明拿来测电笔，闭合开关后，分别在如图a、b、c、d四个位置进行测量，测电笔均能发光。则电路故障是（ ）



- A. a点与火线之间断路
B. a点与b点之间断路
C. c点与d点之间断路
D. d点与零线之间断路

3. 如图是游客在公园观赏金鱼的场景。游客能看到水中的金鱼是因为眼睛接收到了金鱼反射出来的光。金鱼反射出来的光进入人眼的路径是（ ）



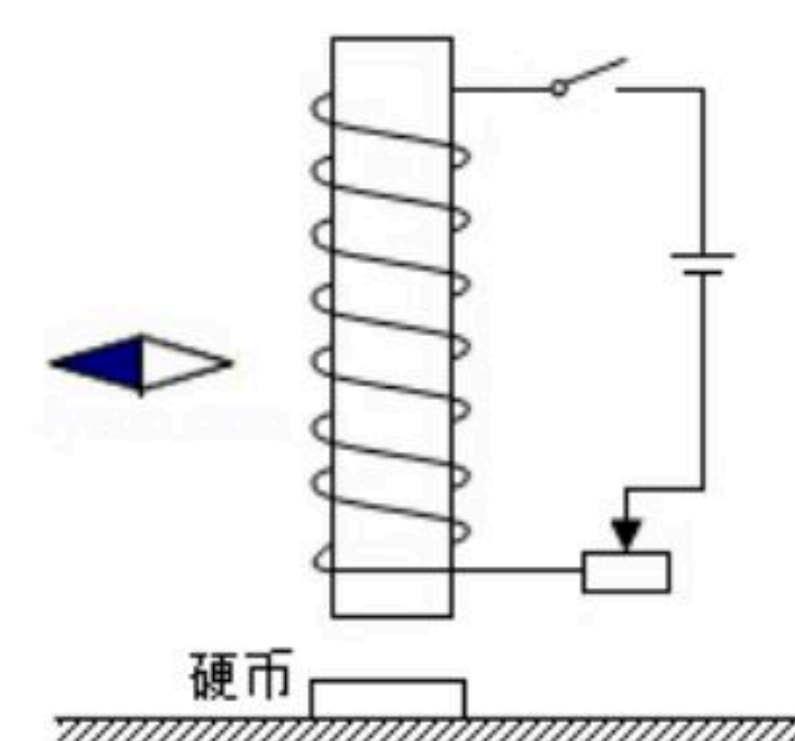


扫码查看解析

4. 在无风的环境中雨滴的降落可简化为两个过程，先加速竖直降落，后匀速竖直降落。雨滴（忽略质量变化）在（ ）
- A. 加速降落过程中只受重力作用
- B. 加速降落过程中机械能逐渐增大
- C. 匀速降落过程中减少的重力势能全都转化成内能
- D. 匀速降落过程中机械能保持不变

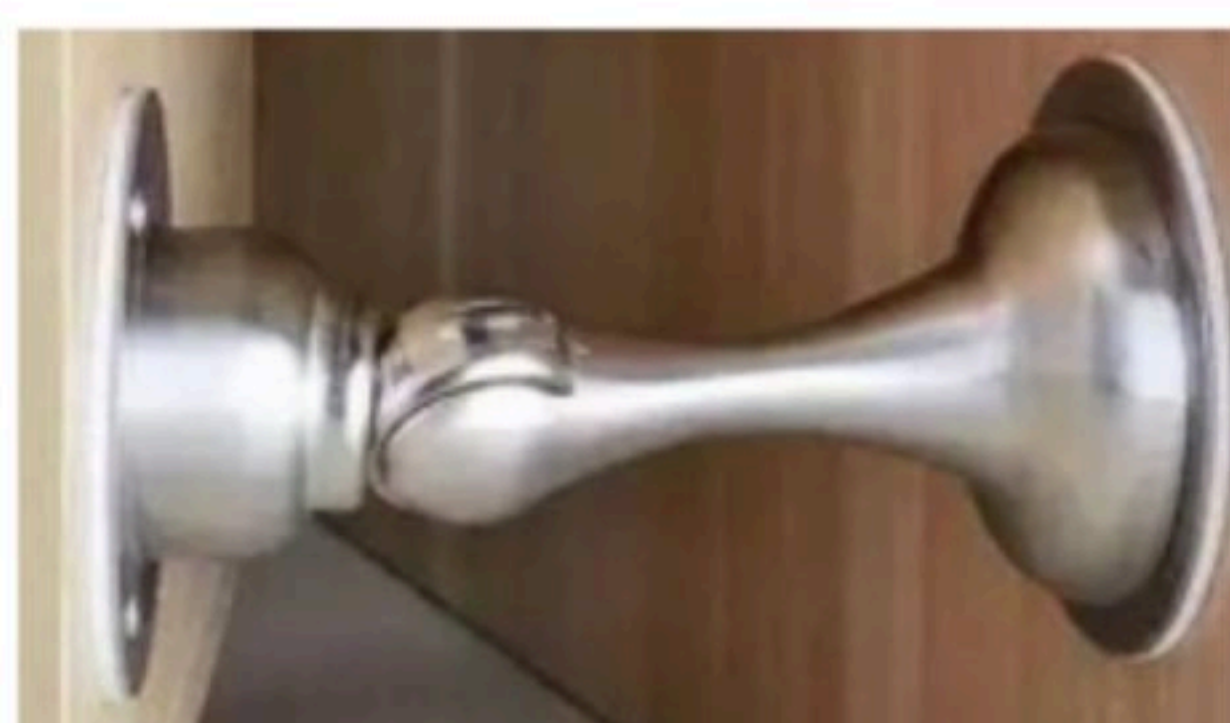
二、填空题（本题有2小题4空格，每空格2分，共8分。）

5. 方方按如图电路进行实验。闭合开关后，小磁针发生偏转。当小磁针静止时N极指向_____（选填“上方”或“下方”）。向左移动滑动变阻器的滑片至某一位置时，硬币突然被吸起，此现象说明通电螺线管周围的磁场强弱与_____有关。

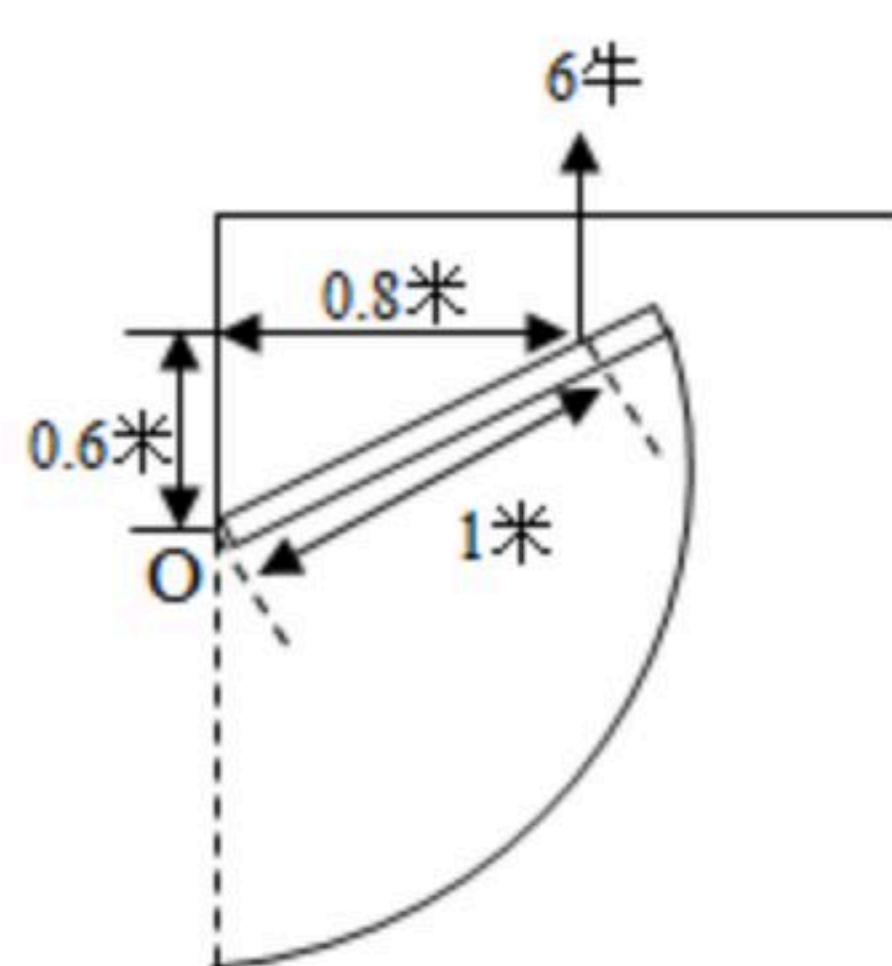


6. 为了防止门被风吹动，常在门背后和墙上安装如图甲所示的“门吸”。图乙是简化后的模型。门可以绕轴O自由转动，门宽为1.2米。“门吸”与O位置关系、“门吸”引力大小和方向如图乙所示。（摩擦力忽略不计）

- (1) 关门所需的最小力 F 是_____牛。
- (2) 在图乙中画出 F 的作用点和方向。



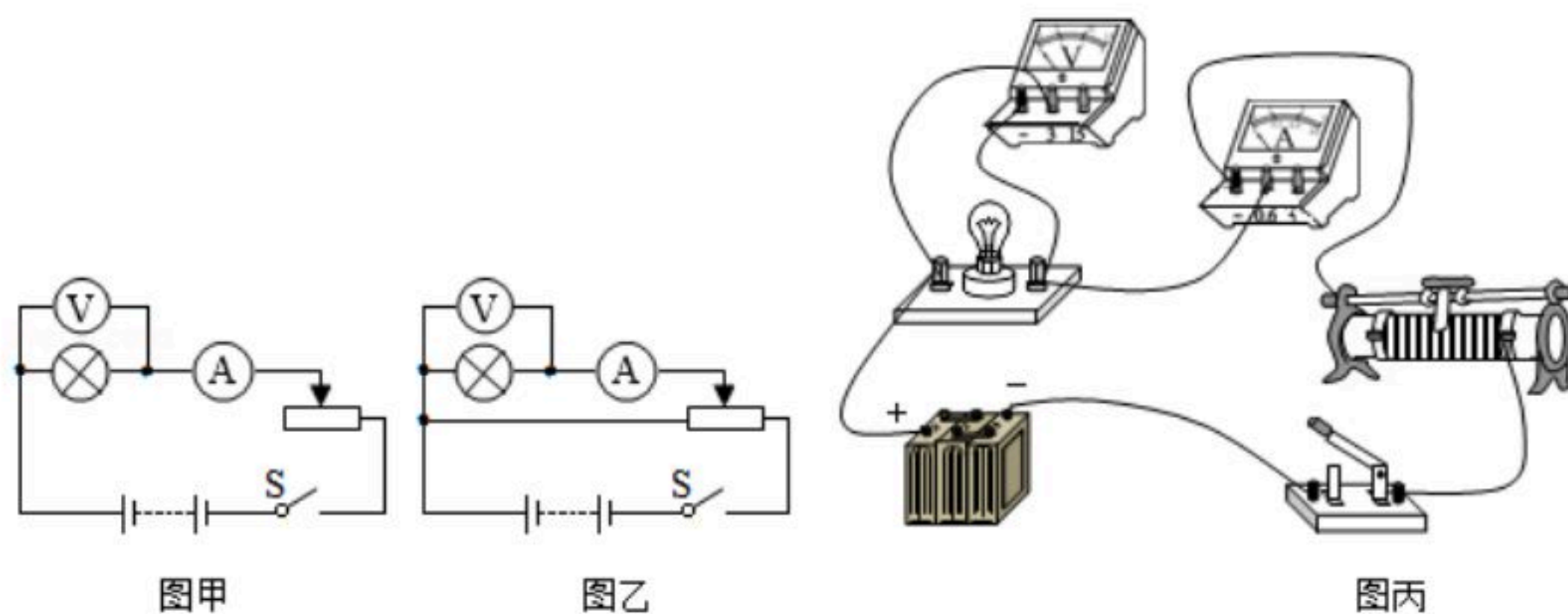
甲



乙

三、实验探究题（共18分。）

7. 方方做了“研究通过定值电阻的电流与它两端电压的关系”的实验后，欲探究通过小灯泡的电流与小灯泡两端电压的关系。现有电压为9V的电源、规格为“6V 3.6W”的小灯泡、规格为“2A 10 Ω ”的滑动变阻器、导线、开关、电流表和电压表等器材。方方根据图甲所示电路实验时发现无论怎么调节滑动变阻器，电压表示数始终较大，无法探究电压更小时小灯泡的电流与电压的关系。方方在老师的指导下，设计了如图乙所示的电路图，继续实验。



- (1) 当使用图甲电路进行实验，滑动变阻器阻值调到最大时，电压表示数为4伏，此时电流表示数为_____。
- (2) 方方根据电路图乙，连接实物电路如图丙所示。老师说少连了一根导线，请你帮她在图中添上这根导线。

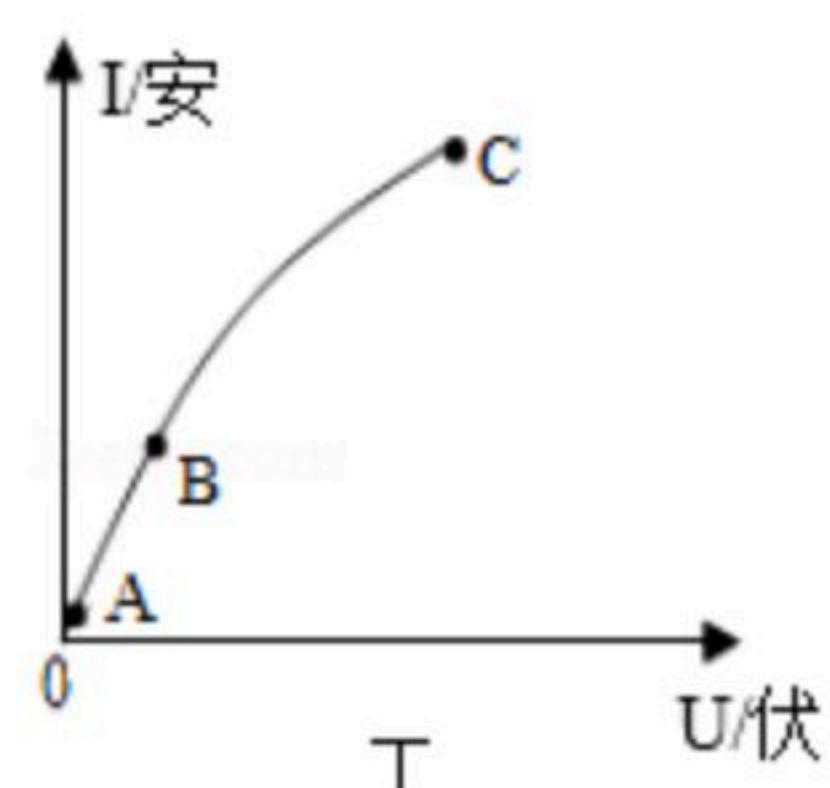


扫码查看解析

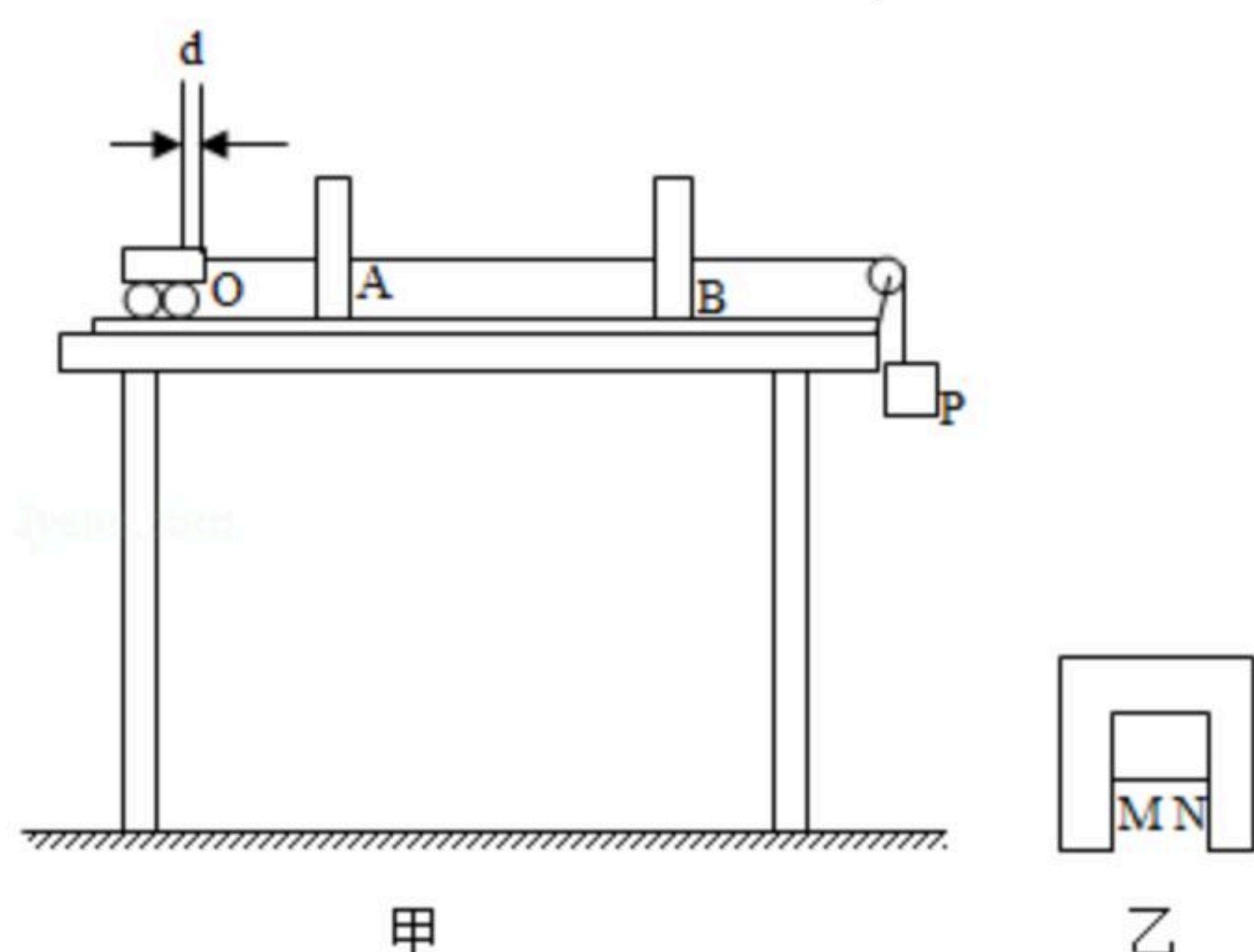
(3) 方方按图乙正确连接后进行实验，采集数据，绘制了小灯泡电流与电压关系的曲线图，如图丁所示。

①AB段是直线，可得出的探究结论是：在电压较小时，
_____。

②BC段明显发生弯曲，是因为_____。



8. 力能使物体的运动状态发生改变，运动状态的改变包括运动速度的改变和运动方向的改变。某科学兴趣小组为探究物体运动速度改变的快慢（单位时间内运动速度的改变量）与物体受力大小的关系，在创新实验室做了如下的实验：



如图甲所示，水平桌面上固定了一个导轨。导轨上的小车用细绳跨过定滑轮（摩擦不计）与重物相连，小车上固定一个宽为 $d=1$ 厘米的挡光片。在导轨上A、B两个位置各固定一个光电门。光电门如图乙所示。光电门内有一束光从N射向M、M处装有光传感器，当有物体经过NM之间把光挡住时，传感器能记录光被挡住的时间 t ，这样就可求得挡光片经过光电门时的速度 v_A 以和 v_B 。两个光电门配合使用还能测出挡光片从A运动到B的时间 t_{AB} 。

实验步骤：

- ①保持重物P质量不变，让小车从OA间任意点释放，分别测出挡光片经过A、B两位置的挡光时间 t_A 和 t_B ，以及挡光片从A运动到B的时间 t_{AB} ，计算出单位时间运动速度的改变量

（用 a_1 表示），即 $a_1 = \frac{v_B - v_A}{t_{AB}}$ 。重复实验， a_1 近似相等。

- ②增大重物质量且保持不变，让小车从OA间任意点释放，按照①的操作，计算出单位时间运动速度的改变量（用 a_2 表示）。重复实验。 a_2 近似相等，且 $a_2 > a_1$ 。

(1) 在实验①时，某次挡光片经过A位置的挡光时间 t_A 为0.025秒，则挡光片穿过光束的速度 v_A 为_____。

(2) 该实验中为什么用重物P来提供拉力？
_____。



扫码查看解析

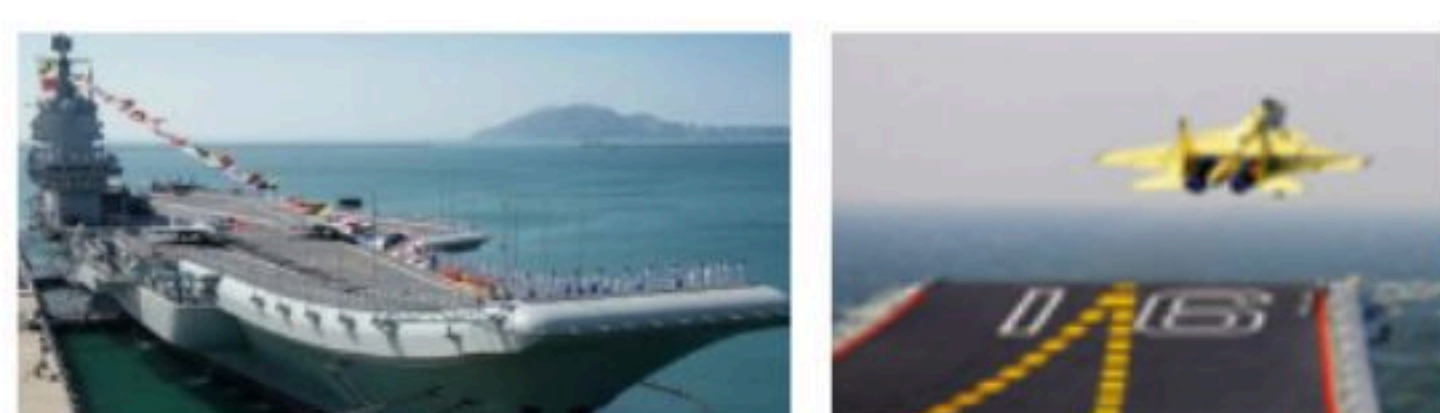
(3) 由实验可得出的结论是_____。

(4) 上述结论可以解释汽车在行驶过程中_____的现象。

- A. 制动力（阻力）越大，汽车越容易停下来
- B. 质量越大，汽车越难停下来
- C. 速度越大，汽车越难停下来

四、解答题（共22分。）

9. 2019年12月17日，由我国自主建造的第一艘国产航母——山东舰（如图甲），正式交付海军。该舰标准排水量为5万吨，可同时停放36架歼-15舰载机。若每架舰载机质量为25吨。（海水的密度取 1.03×10^3 千克/立方米）

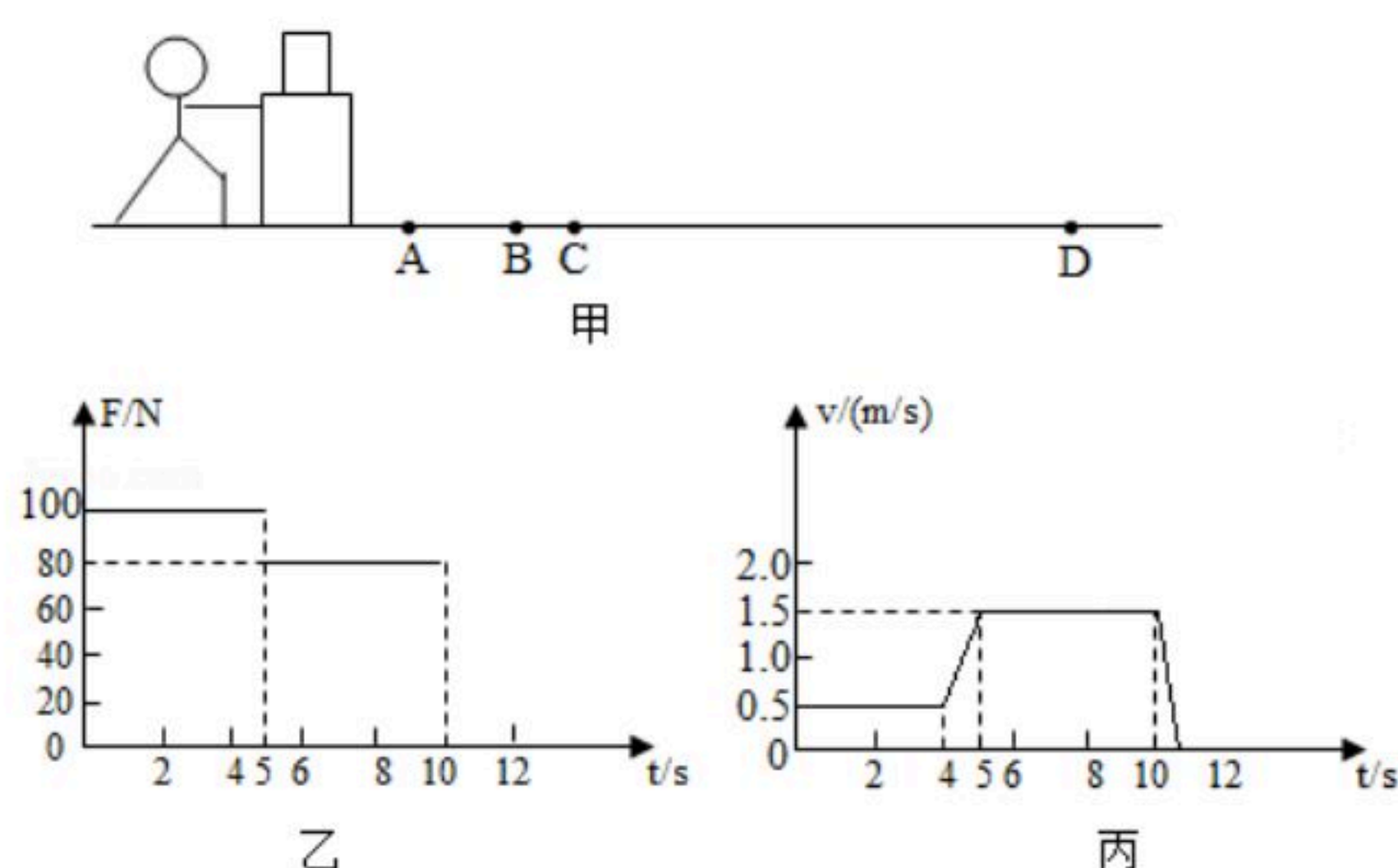


(1) 舰载机起飞时（如图乙），以舰载机为参照物，航母是_____的。（选填“运动”或“静止”）

(2) 在标准排水量时，航母所受的浮力为_____。

(3) 当36架舰载机全部飞离航母后、航母排开海水的体积减少了_____立方米。（结果保留一位小数）

10. 小明在卸货点用水平方向的推力把箱子推到D处，如图甲。经过A处4秒后在B处遇到方方，方方迅速取下小箱子，1秒后在C处小明调整了推力，继续将大箱子推到D处才撤去推力。AD段推力与时间的关系如图乙，箱子速度与时间的关系如图丙。已知大箱子底面积为0.5平方米，质量为20千克，小箱子质量为5千克。（ $g=10\text{N/kg}$ ）

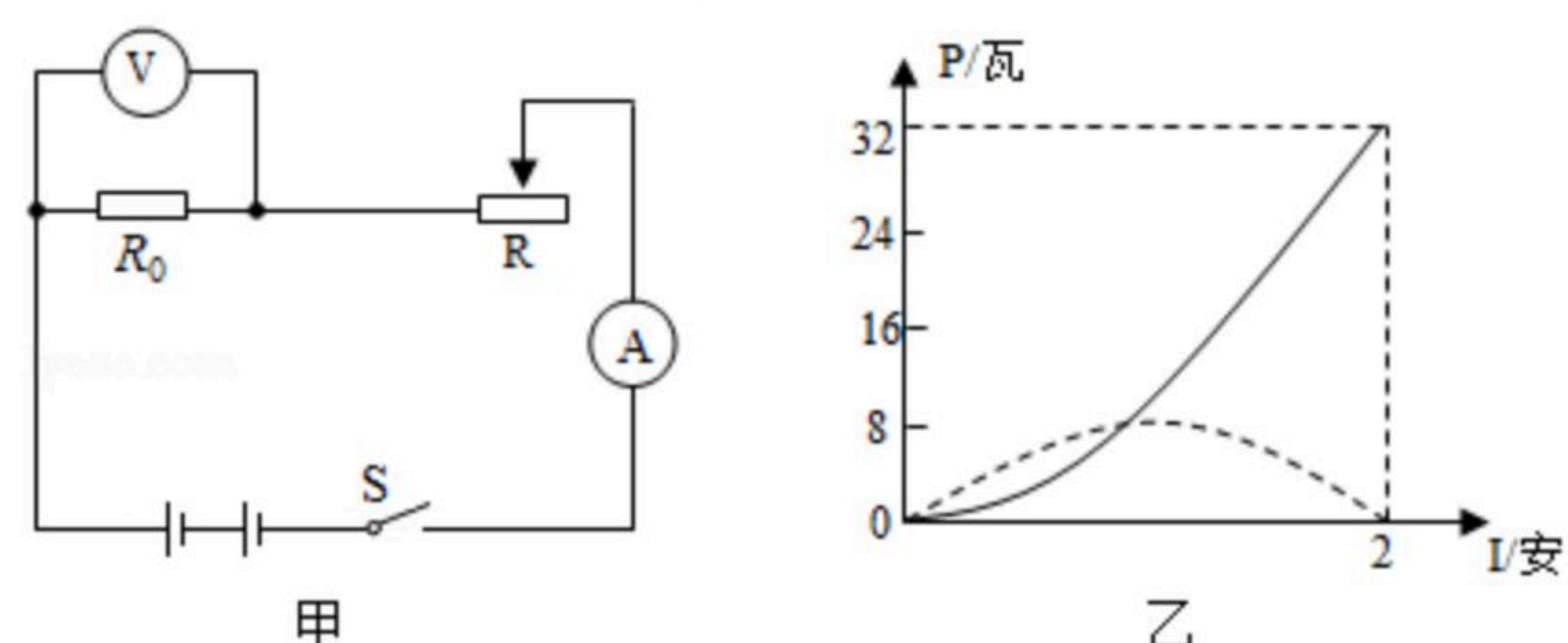


(1) BC段大箱子受到的摩擦力大小为_____。

(2) AB段大箱子对地面的压强为_____。

(3) CD段小明推力所做的功为_____。

11. 方方用图甲所示电路研究电功率和电流的关系，绘制了定值电阻 R_0 、滑动变阻器 R 的功率与电流的关系图，如图乙。





扫码查看解析

- (1) 实线表示的是_____ (选填“ R ”或“ R_0 ”) 的功率与电流的关系。
- (2) 求 R_0 的阻值。(写出计算过程)
- (3) 当电流表示数为0.5安时，求 R 消耗的功率。(写出计算过程)



扫码查看解析



扫码查看解析