



扫码查看解析

# 2020年山东省菏泽市中考考试卷

## 物 理

注：满分为70分。

一、选择题（本题共12小题，每小题2分，共24分，每小题只有一个选项符合题意，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，选对的得2分，多选，错选均不得分


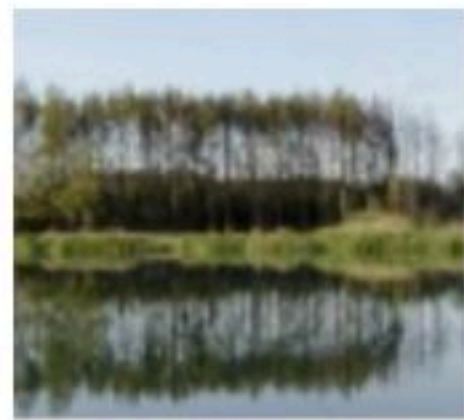
1. 历史上最先精确地确定了电流产生的热量跟电流、电阻和通电时间的关系的物理学家是( )

- A. 安培                      B. 伏特                      C. 奥斯特                      D. 焦耳

2. 关于声现象，以下选项正确的是( )

- A. 声音可以在真空中传播  
B. 根据响度可以分辨不同乐器的声音  
C. 声音是由物体振动产生的  
D. “禁止鸣喇叭”是在传播过程中控制噪声

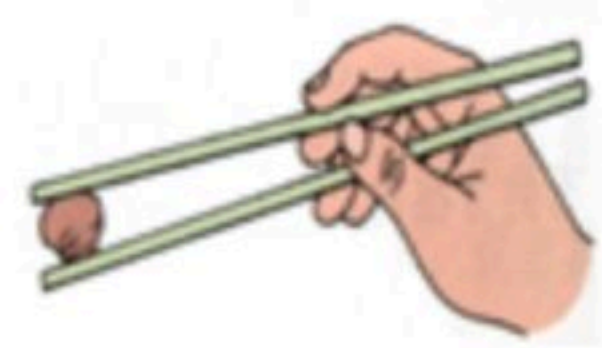



3. 如图所示的光现象与平面镜成像原理相同的是( )

- A.  铅笔“折断”                      B.  水中倒影  
C.  墙上的影子                      D.  光的色散

4. 下列做法中，减小摩擦的是( )

- A. 鞋底上制有凹凸不平的花纹                      B. 自行车刹车时用力握手闸  
C. 往轴承中加注润滑油                      D. 打羽毛球时用力握紧球拍

5. 如图下列正在使用的工具中，属于费力杠杆的是( )

- A.  夹食物的筷子                      B.  拔钉的羊角锤  
C.  开瓶盖的起子                      D.  拧螺丝的扳手

6. 下列生活情景属于液化现象的是( )

- A. 冰雪消融                      B. 露珠的形成                      C. 滴水成冰                      D. 湿手变干

7. 有关温度，热量和内能的说法中，正确的是( )



扫码查看解析

- A.  $0^{\circ}\text{C}$ 的物体没有内能
- B. 温度高，物体具有的热量越多
- C. 热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递
- D. 改变内能的两种方式是做功和热传递

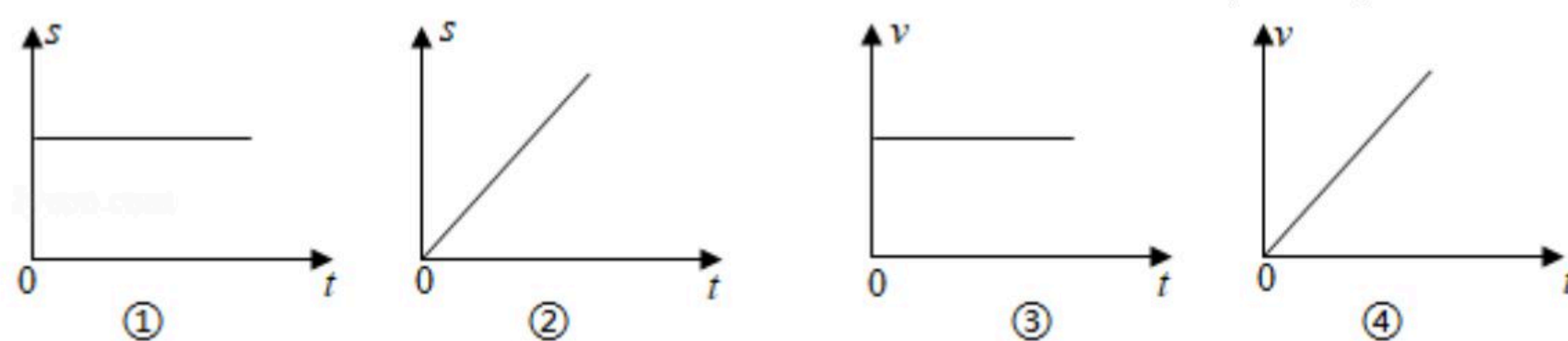
8. 关于电和磁的说法正确的是( )

- A. 同种电荷相互吸引
- B. 摩擦起电的实质是创造了电荷
- C. 地球本身就是一个巨大的磁体
- D. 磁体周围的磁感线是真实存在的

9. 安全用电，人人有责。下列做法符合安全用电原则的是( )

- A. 更换灯泡时必须先与电源断开
- B. 用湿手接触与电源相连的电器
- C. 在电线上晾晒衣服
- D. 使用验电笔时，手不要接触验电笔后端的金属部分

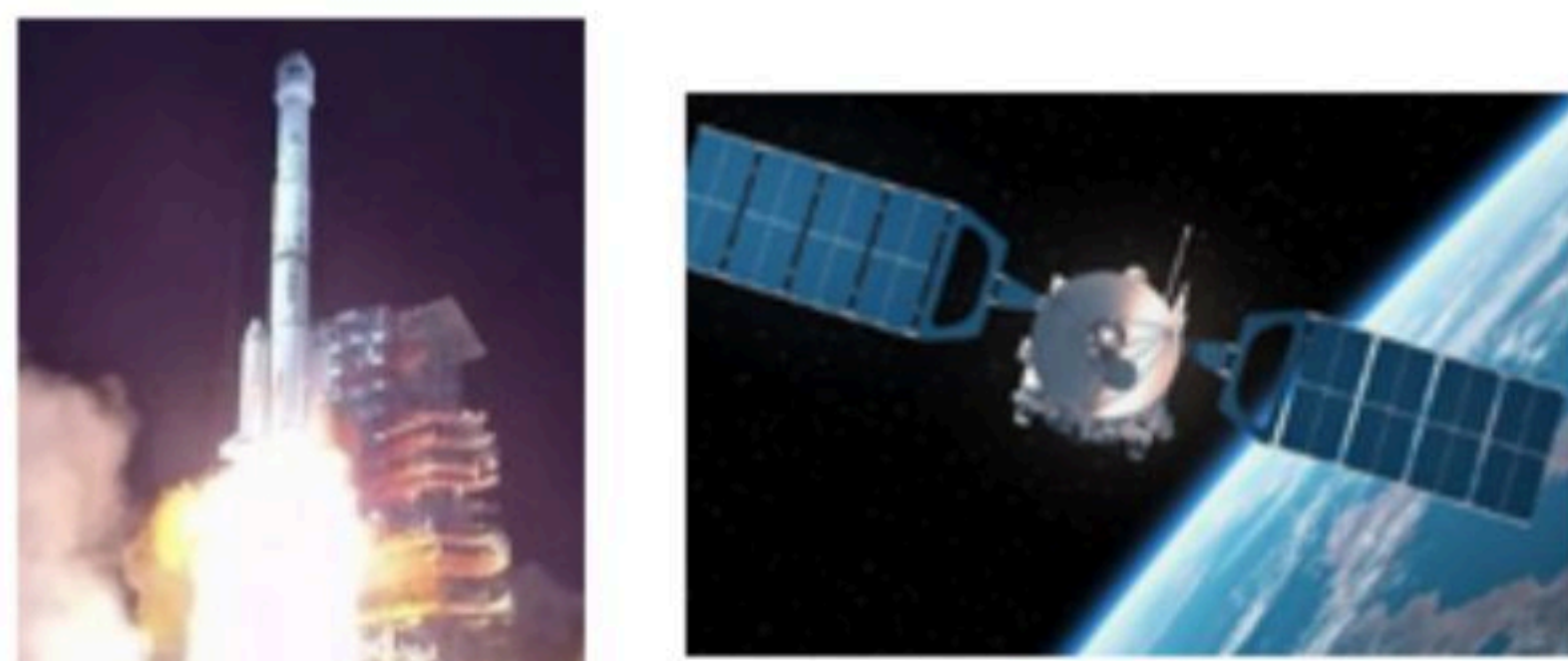
10. 一辆汽车正在平直的公路上运动，用 $s$ 、 $v$ 和 $t$ 分别表示汽车运动的路程，速度和时间。下面四个图象反映汽车在做匀速直线运动的是( )



- A. ①④
- B. ①③
- C. ②③
- D. ②④

11. 2020年6月23日上午，长征三号乙运载火箭将最后一颗北斗三号全球组网卫星送入预定轨道，右图分别为火箭发射升空和卫星在轨道上运行时的情景，有关火箭和卫星的说法：

- ①火箭升空时，燃料的化学能最终部分转化为机械能
- ②火箭升空过程中只受重力
- ③卫星通过超声波把信息传回地球
- ④卫星带有太阳能电池帆板可把太阳能转化为电能，其正确的是( )

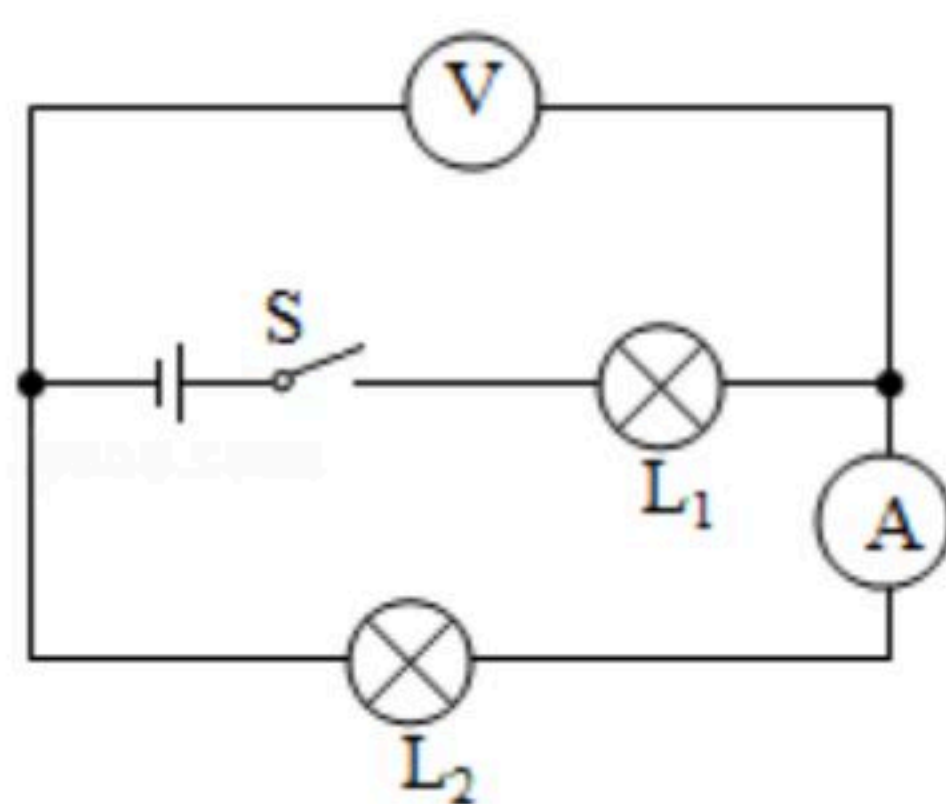


- A. ①③
- B. ①④
- C. ①③
- D. ②④

12. 如图所示，闭合开关 $S$ 后，灯泡 $L_1$ 和 $L_2$ 都发光，两电表均有示数，由于某个灯泡发生故障，两灯泡都熄灭，电表示数为零，电压表示数比原来还大，以下对电路和电路故障的分析正确的是( )



扫码查看解析



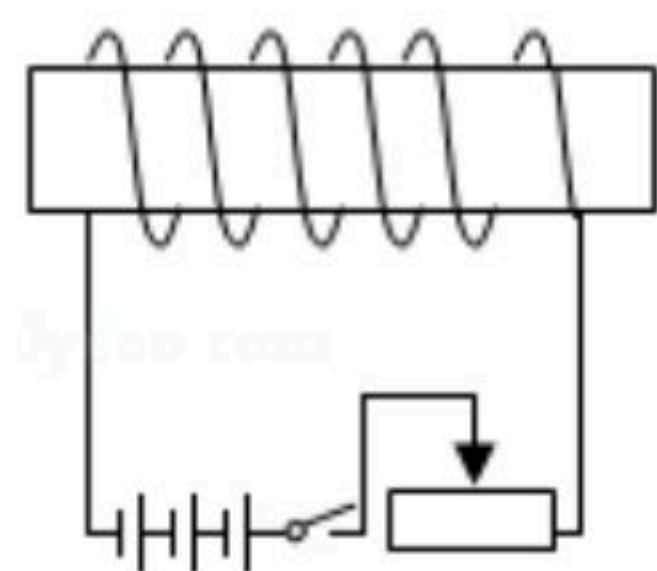
- A. 灯泡 $L_1$ 和 $L_2$ 发光时，两灯并联
- B. 电压表测的是灯泡 $L_2$ 的电压
- C. 灯泡熄灭是由于灯泡 $L_1$ 开路
- D. 灯泡熄灭是由于灯泡 $L_2$ 短路

二、填空题（本题共5小题，每空1分，共11分，把答案用黑色签字笔写在答题卡相应位置

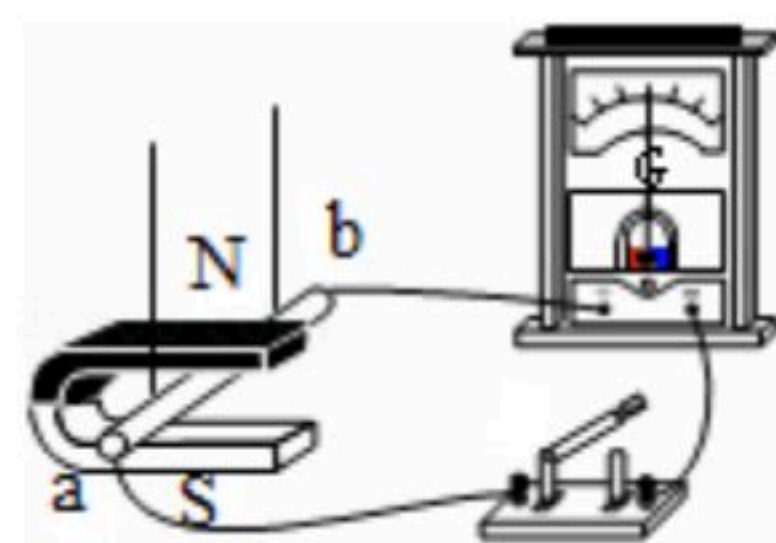
13. 鲁南高铁曲荷段计划于2021年底投入运行，已知至曲的高铁里程约150km，若高速列车在这一段的平均速度为320km/h，届时我市市民乘高速列车从菏泽站到曲阜站约需\_\_\_\_\_h，当列车从静止启动时，乘客由于惯性身体会向\_\_\_\_\_（选填“前倾”或“后仰”）当列车正常运行时，某乘客观察到铁路两侧建筑物在飞快地向后退，这是因为他选择了\_\_\_\_\_作为参照物。

14. 太阳能既是清洁能源又是\_\_\_\_\_（选填“可再生”或“不可再生”）能源，某家用太阳能热水器可装水50kg，则这些水每升高1°C所吸收的热量是\_\_\_\_\_（ $c_{水}=4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C)$ ）

15. 如图所示，闭合开关后，电磁铁的左端为\_\_\_\_\_极，对电磁铁来说，匝数越多，通过的\_\_\_\_\_越大，它的磁性就越强。



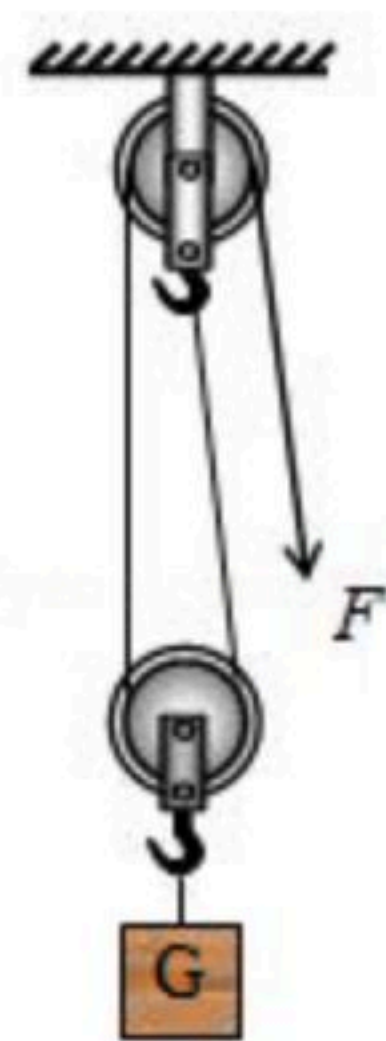
16. 如图所示的装置可以说明\_\_\_\_\_机的工作原理，开关闭合后，当导体棒ab在磁场中竖直上下运动时，灵敏电流表的指针\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）发生偏转。



17. 如图，用滑轮组把80N的物体匀速提升1m，所用时间为10s，拉力F为50N不计绳重和摩擦，则在这一过程中做的有用功是\_\_\_\_\_J，拉力F的功率为\_\_\_\_\_W。

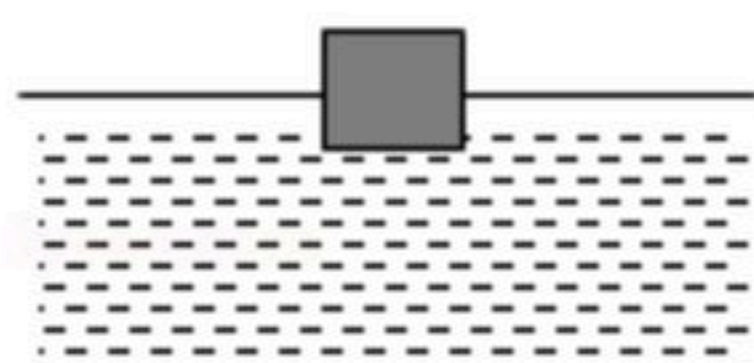


扫码查看解析

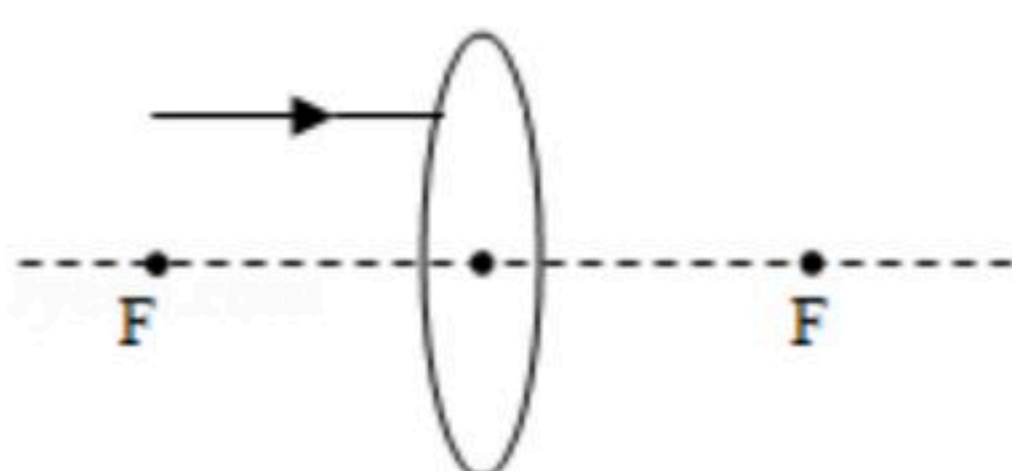


三、作图与实验探究题（本题共6小题，共18分按题目要求在答题卡上相应位置作答）

18. 如图一木块静止在水面上，请作出木块所受重力和浮力的示意图。



19. 如图F是透镜两个焦点所在的位置，一条光线平行主光轴射向凸透镜，请作出经凸透镜后的折射光线。



20. 刻度尺、弹簧测力计是实验室常见的测量工具如图被测物体的长度为\_\_\_\_\_cm，弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_N。

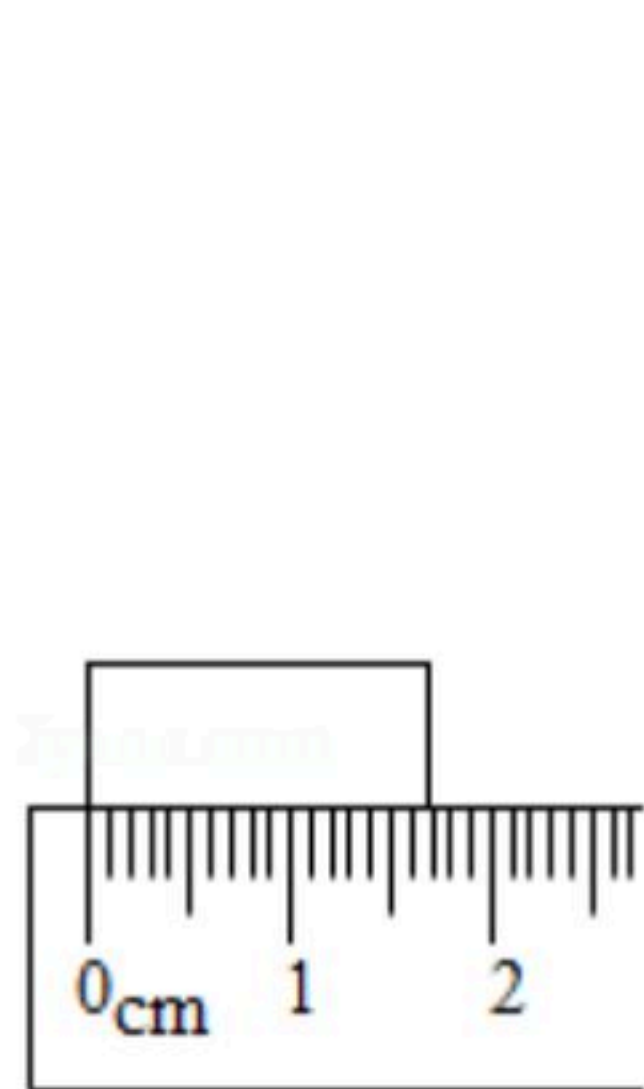


图1

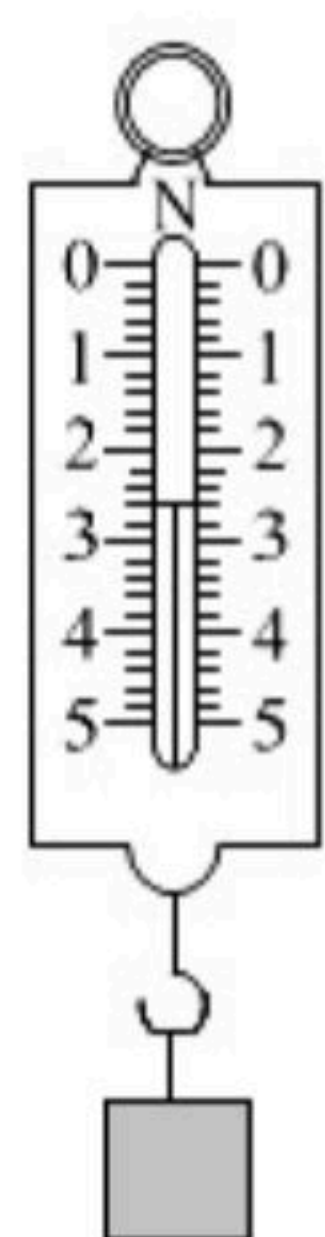


图2

21. 现有两个品种相同的实心西瓜，形状不同，在没有直接测量质量和重力工具的情况下，要判断哪个更重，在以下三种方案中

方案一：将西瓜分别装入相同的网，分别挂在已调节好的等臂杠杆的两端，观察杠杆的倾斜情况；

方案二：将西瓜分别装入相同的网，分别系在一条跨过定滑轮的绳子两端，向上提滑轮，观察哪个先离开地面；

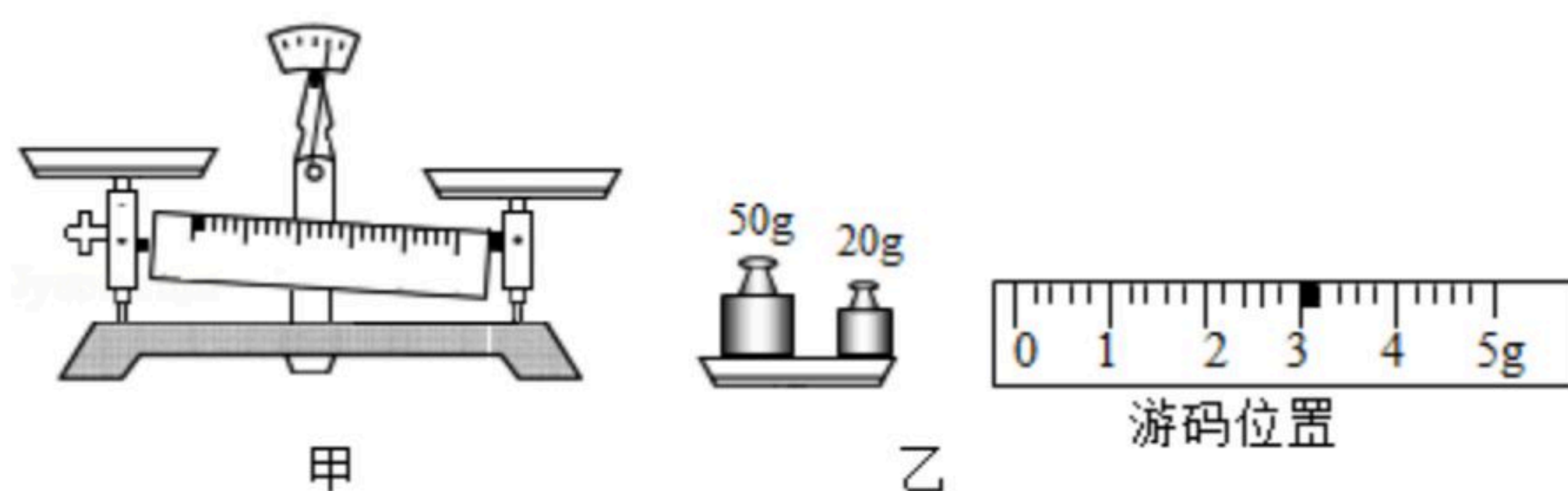
方案三：把两个西瓜放在质地均匀的同块海绵上，观察海绵形变的大小。

你认为方案\_\_\_\_\_不可行，原因是\_\_\_\_\_。



扫码查看解析

22. 善于观察的小明发现：妈妈把鸡蛋放在盐水缸里腌制时，鸡蛋漂浮在盐水面上，小明计划测量盐水的密度，他从学校实验室借来天平（带砝码和镊子）烧杯和量筒。

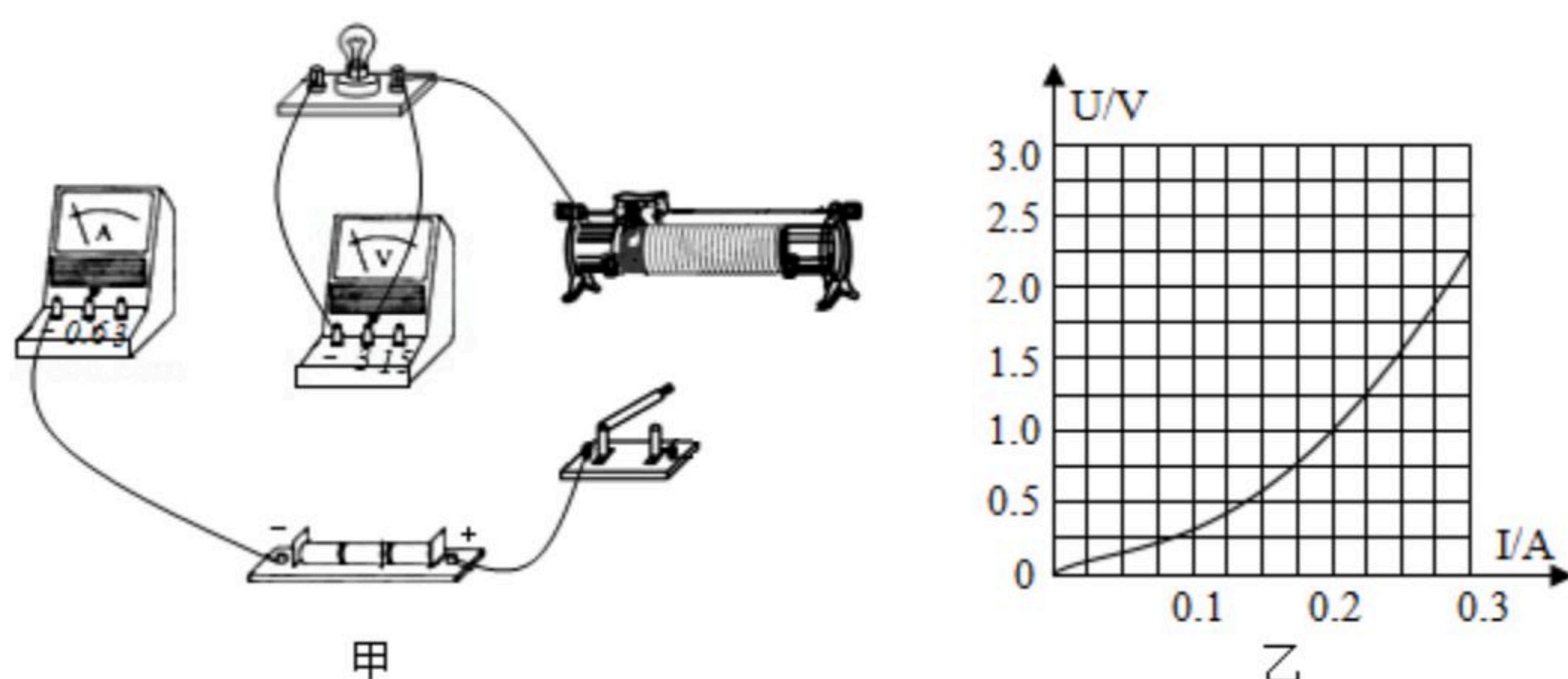


(1) 在调天平平衡时，他将天平放在水平桌面上，把游码放在标尺的\_\_\_\_\_处，天平稳定后发现指针偏转情况如甲图所示，则应将平衡螺母向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节。

(2) 小明用量筒取 $50\text{cm}^3$ 的盐水并倒入烧杯中，把烧杯放在调节好的天平\_\_\_\_\_盘中，另一盘所加砝码和游码的位置如乙图所示，此时天平平衡，则被测物体的质量为\_\_\_\_\_g。

(3) 已知空烧杯的质量为 $13\text{g}$ ，则小明所测盐水的密度为\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ 。

23. 课外活动小组的同学一起做“测量小灯泡电阻”的实验，实验器材有：电源、电流表、电压表、开关、滑动变阻器、导线若干，待测小灯泡的额定电压为 $2.5\text{V}$ ，正常发光时电阻约为 $8\Omega$ 。



(1) 为使实验数据精确，电流表应选择\_\_\_\_\_（选填“ $0\sim 0.6\text{A}$ ”或“ $0\sim 3\text{A}$ ”）的量程，

(2) 甲图中的电路尚未连接完整，请用笔画线代替导线，将电流表和滑动变阻器正确接入电路，要求滑动触头向左移动时接入电路的电阻逐渐减小。

(3) 正确进行实验，根据记录的实验数据，画出小灯泡的 $U-I$ 图象，如图乙所示，分析图象可知，小灯泡电阻的变化情况是：\_\_\_\_\_。

(4) 由图象还可得，通过小灯泡的电流为 $0.2\text{A}$ 时，小灯泡的实际功率为\_\_\_\_\_W。

**四、计算题（本题共2小题，共17分，用黑色签字笔在答题卡相应位置作答。解答应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤，计算过程中协理量必带上单位，只写出最后答案的不能得分）**

24. 五颜六色的橡皮泥能捏制成各种形状，可以培养儿童的动手能力和创造力，深受他们喜爱。现有一个底面积 $S=10\text{cm}^2$ 、高 $h=5\text{cm}$ 的圆柱形橡皮泥静止在水平桌面上，橡皮泥的质量 $m=0.1\text{kg}$ 。桌上另有一水槽，槽内水的深度 $H=20\text{cm}$ 。已知水的密度 $1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g=10\text{N/kg}$ 。求：

(1) 橡皮泥的重力 $G$ 和橡皮泥对桌面的压强 $p_1$ ；

(2) 水槽底部所受水的压强 $p_2$ ；

(3) 将橡皮放入水槽内，求橡皮泥静止时所受的浮力 $F_{\text{浮}}$ 。



扫码查看解析

25. 如图所示电路中，电源电压保持恒定，电阻 $R_1$ 的阻值为 $10\Omega$ ，电阻 $R_2$ 的阻值为 $40\Omega$ ，只闭合开关 $S$ 和 $S_1$ ，将滑动变阻器 $R$ 的滑动触头从最左端移到最右端的过程中，电流表的示数为 $0.2A$ 逐渐增大到 $0.6A$ ，求：

- (1) 电源的电压 $U$ ；
- (2) 滑动变阻器 $R$ 的最大阻值；
- (3) 要使整个电路消耗的电功率为最大，请写出开关 $S_1$ 、 $S_2$ 的开闭状态和滑动变阻器滑片 $R$ 的滑动触头所在位置，并计算出电功率的最大值。

