



扫码查看解析

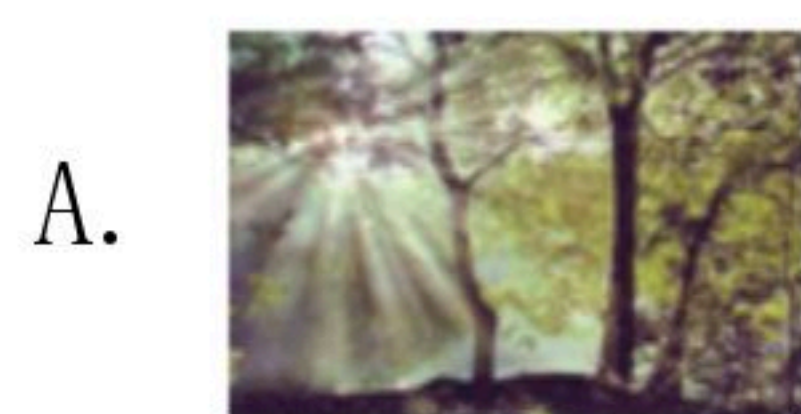
# 2020年山东省枣庄市中考试卷

## 物 理

注：满分为80分。

### 一、选择题（共13小题，每小题3分，满分39分）

1. 如图所示的四种现象中，由光的反射形成的是（ ）



透过树丛的光束



雨后的彩虹

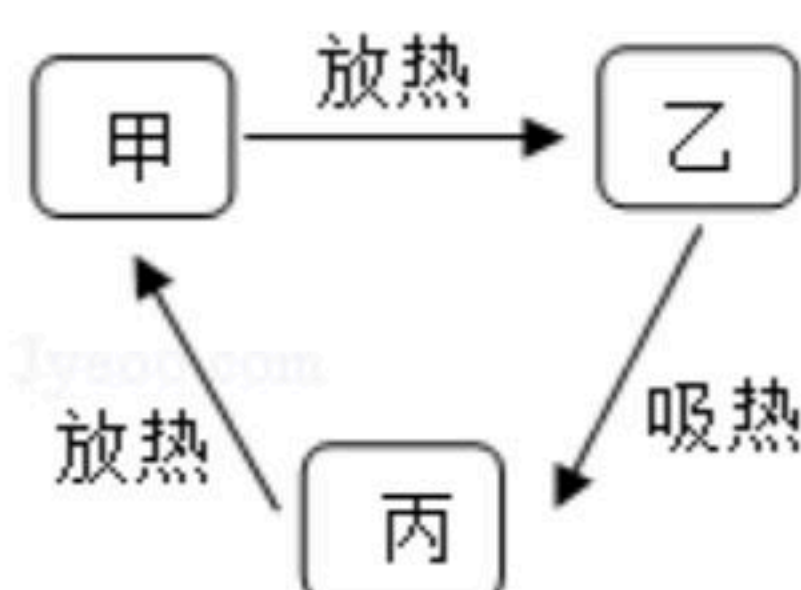


水中的倒影



海市蜃楼

2. 固态、液态和气态是物质常见的三种状态，某物质通过放热、吸热在甲、乙、丙三种物态之间转化，如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲为固态，由甲到乙是凝华过程
- B. 乙为液态，由乙到丙是汽化过程
- C. 丙为气态，由丙到甲是液化过程
- D. 丙为液态，由乙到丙是熔化过程

3. 只测一次，要求较准确的测出 $90\text{cm}^3$ 的酒精，请你在下列四种规格的量筒中，选出适当的量筒（ ）

- A. 量程是 $100\text{mL}$ ，分度值是 $1\text{mL}$
- B. 量程是 $200\text{mL}$ ，分度值是 $2\text{mL}$
- C. 量程是 $50\text{mL}$ ，分度值是 $1\text{mL}$
- D. 量程是 $50\text{mL}$ ，分度值是 $2\text{mL}$

4. 在探究凸透镜成像规律的实验中，小欢同学将点燃的蜡烛放在凸透镜前某一位置时，恰好在凸透镜后 $30\text{cm}$ 处的光屏上出现一个与蜡烛等大倒立的像；若将此蜡烛移至凸透镜前 $12\text{cm}$ 处时，则（ ）

- A. 光屏上出现倒立放大的实像
- B. 光屏上出现倒立缩小的实像
- C. 无论怎样移动光屏，光屏上均不会出现实像
- D. 将光屏远离凸透镜方向移动一段距离，光屏上才会出现倒立放大的实像

5. 俗话说：“鸡蛋碰石头——自不量力”，从物理学的角度看（ ）

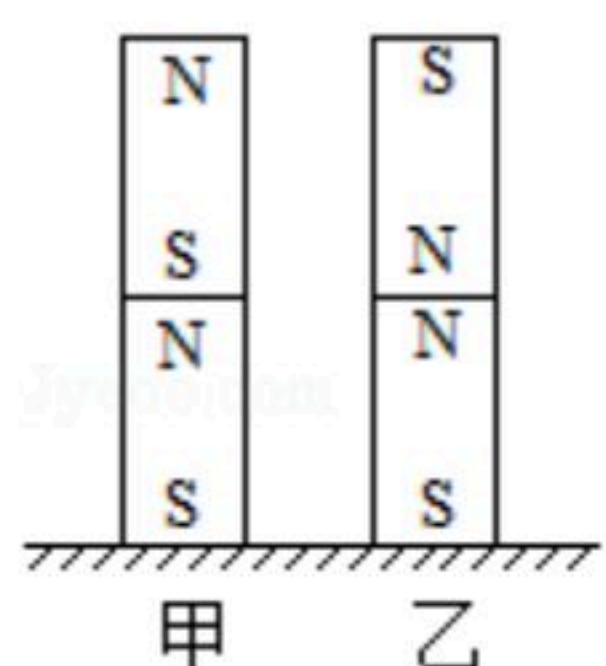




扫码查看解析

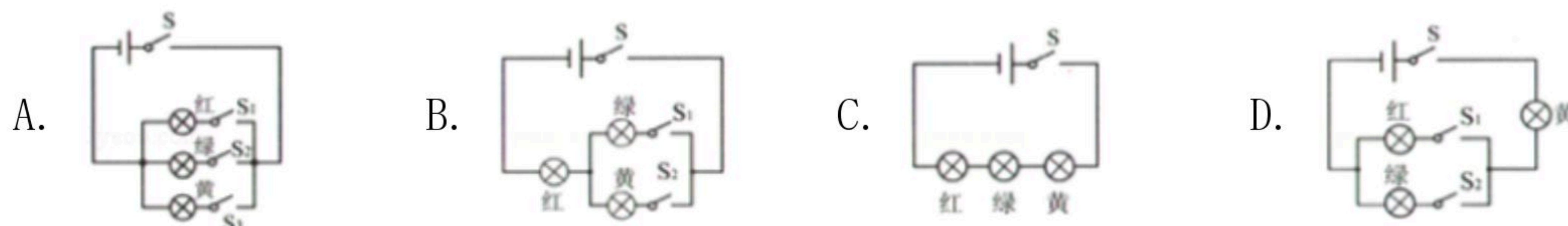
- A. 石头对鸡蛋的作用力更大
- B. 鸡蛋对石头的作用力更大
- C. 鸡蛋对石头没有作用力
- D. 石头和鸡蛋之间同时有等大的相互作用力

6. 如图所示，四个完全相同的条形磁体叠放在水平桌面上，甲、乙两图中桌面受到的压力分别为 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ ，压强分别为 $p_{甲}$ 、 $p_{乙}$ ，关于它们的大小比较，下列说法正确的是（ ）

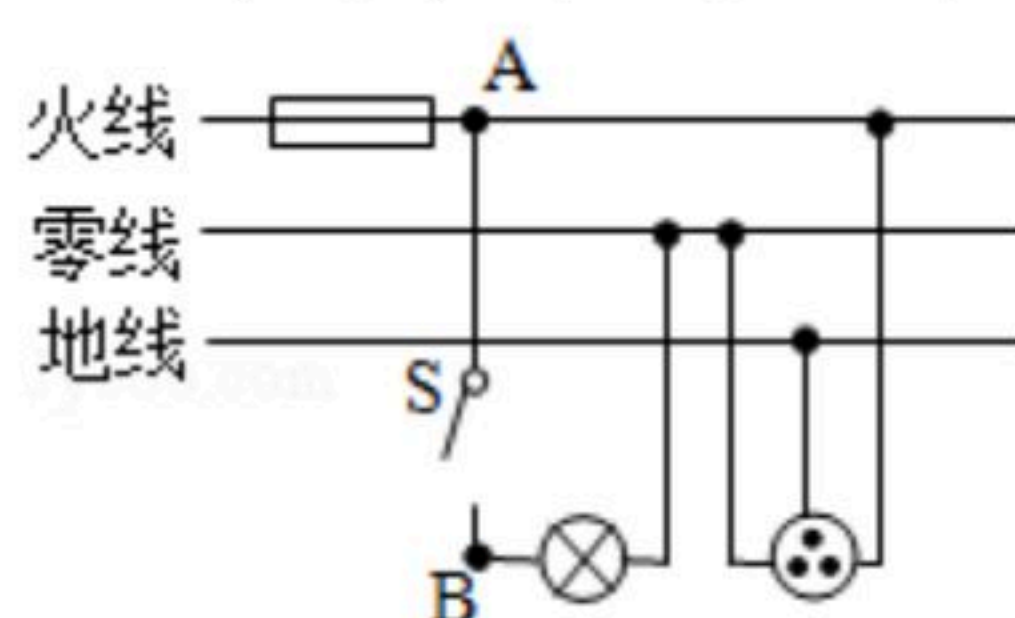


- A.  $F_{甲} = F_{乙}$   $p_{甲} = p_{乙}$
- B.  $F_{甲} > F_{乙}$   $p_{甲} > p_{乙}$
- C.  $F_{甲} < F_{乙}$   $p_{甲} < p_{乙}$
- D.  $F_{甲} > F_{乙}$   $p_{甲} = p_{乙}$

7. 现代社会倡导文明出行，经过交通路口要遵守，“红灯停，绿灯行，黄灯等”的规则，某学习小组的4名同学观察十字路口的交通信号灯后，发现红灯，绿灯，黄灯可以独立工作，他们分别设计了如图所示的电路图，其中正确的是（ ）

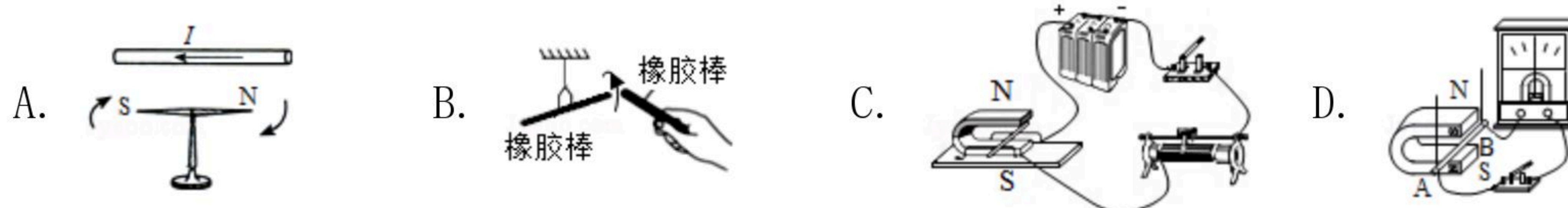


8. 如图是某家庭电路的一部分，下列说法正确的是（ ）



- A. 电冰箱接入三孔插座后其外壳与零线相连
- B. 断开开关S时，用试电笔接触A点氖管发光，接触B点时氖管不会发光
- C. 保险丝烧断后可用铜丝代替
- D. 闭合开关S时，电灯不亮，保险丝未烧断，可能是电灯短路

9. 如图所示的四个实验，能反映发电机基本原理的是（ ）



10. 关于热机的效率，下列说法正确的是（ ）

- A. 在做功同样多的情况下，热机的效率越高消耗的燃料越多
- B. 一般情况下柴油机的效率比汽油机的高
- C. 热机的效率越高说明做功越快

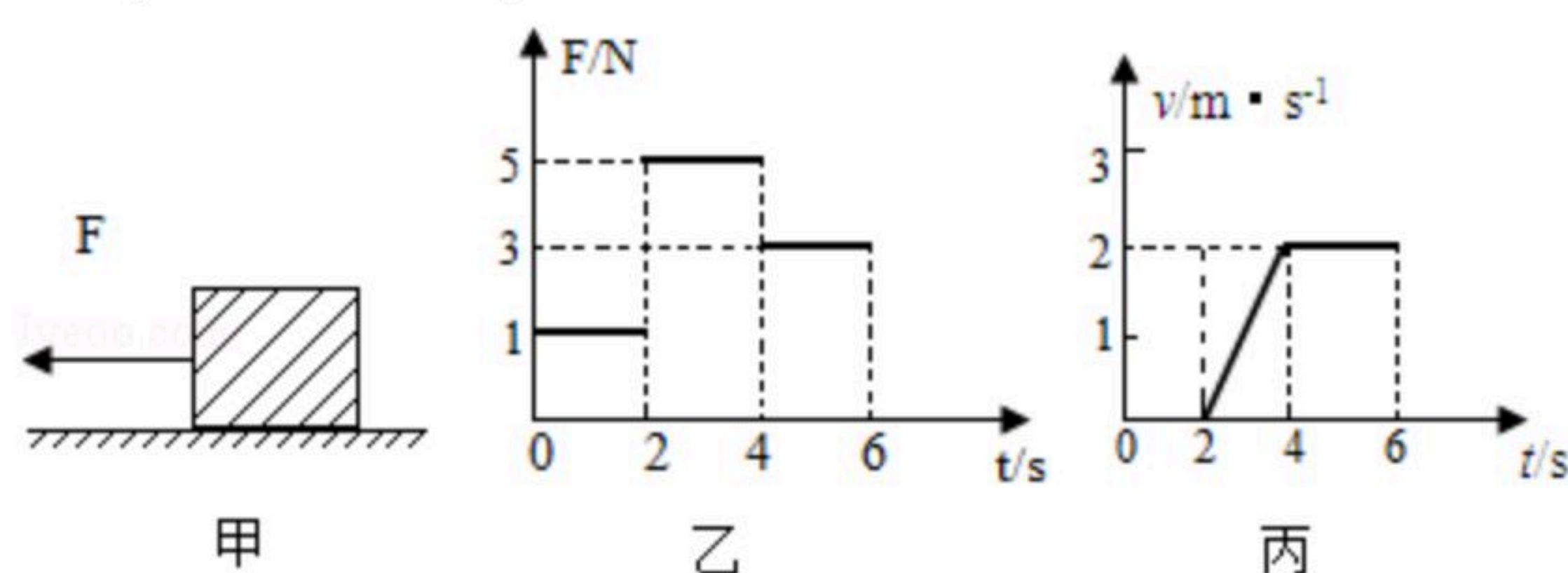




扫码查看解析

D. 热机损失的能量中，废气带走的能量较少，主要是由于机械摩擦损失的

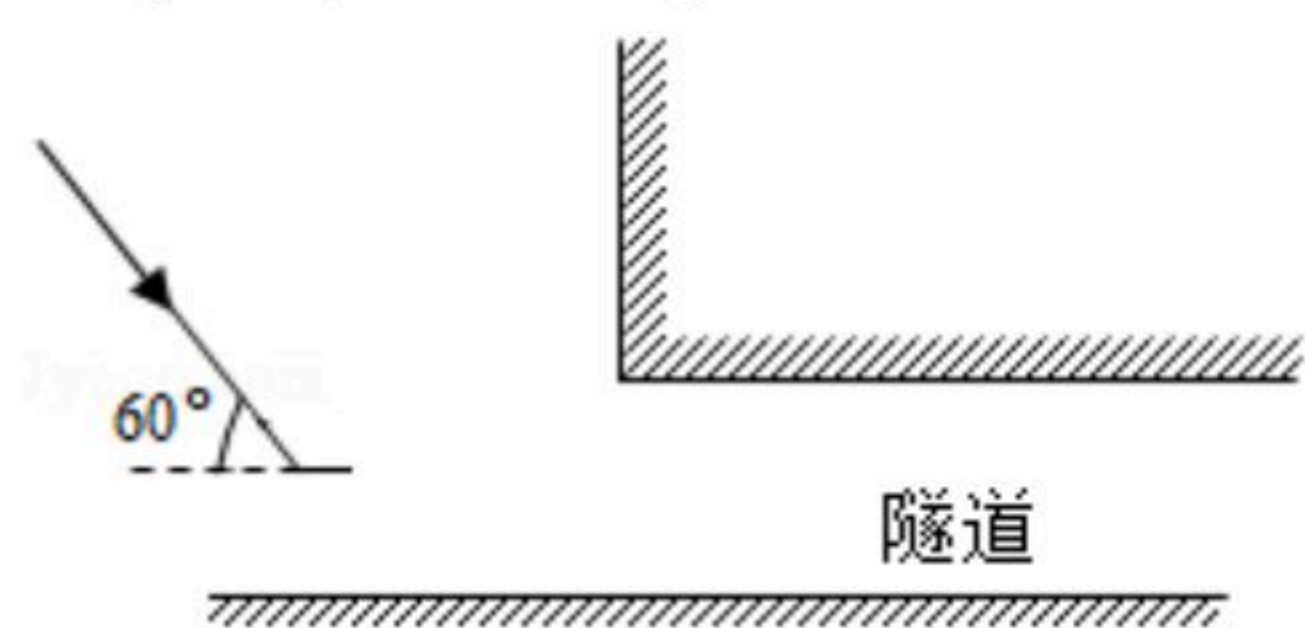
11. 一个木块放在粗糙程度相同的水平地面上，如果对木块施加的水平拉力为 $F$ ，如图甲所示； $F$ 的大小与时间 $t$ 的关系如图乙所示；木块的运动速度 $v$ 与时间 $t$ 的关系如图丙所示。以下说法正确的是（ ）



- A. 当 $t=1s$ 时，木块受到的摩擦力是0  
 B. 当 $t$ 在 $2\sim 4s$ 内，木块做匀速直线运动，受到的摩擦力为 $5N$   
 C. 当 $t$ 在 $4\sim 6s$ 内，拉力 $F$ 的功率为 $6W$   
 D. 当 $t$ 在 $2\sim 6s$ 内，木块的机械能保持不变
12. “北斗”导航系统是我国自行研制的通信系统，该系统在传递信息过程中主要依靠（ ）  
 A. 电磁波                      B. 超声波                      C. 次声波                      D. 激光
13. 能源和环境是人类生存的基本条件，下列叙述正确的是（ ）  
 A. 煤、石油和天然气都属于可再生能源  
 B. 电池在生产生活中应用广泛  
 C. 就地焚烧废弃塑料，减少“白色污染”  
 D. 禁止使用化石燃料，防止形成酸雨

**二、作图、实验与探究题：本题共4个小题，共18分。**

14. 如图所示，小明利用一块平面镜使此时的太阳光射入隧道内，请你通过作图画出平面镜，并在图中标出反射角的度数。

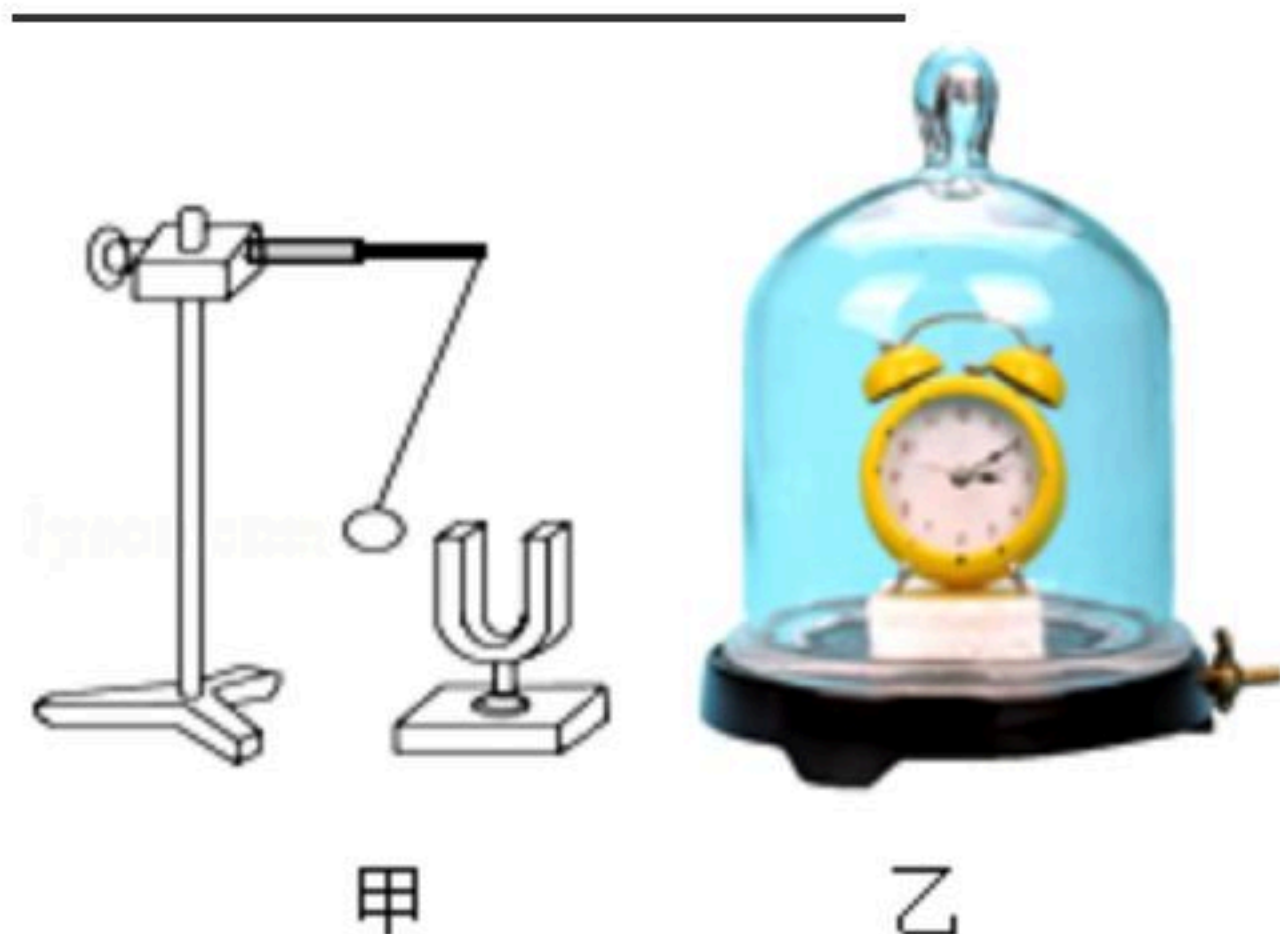


15. 小强同学在探究声音的产生与传播时，做了下面的实验：  
 (1) 如图甲所示，用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉，可观察到乒乓球被弹开，这说明了\_\_\_\_\_。  
 (2) 如图乙所示，将正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出其中的空气，将听到响铃的声音\_\_\_\_\_，并由此推理可以得出\_\_\_\_\_不能传声。  
 (3) 将正在响铃的闹钟用塑料袋包好。放入水中，仍可以听到铃声，说明水可以\_\_\_\_\_。



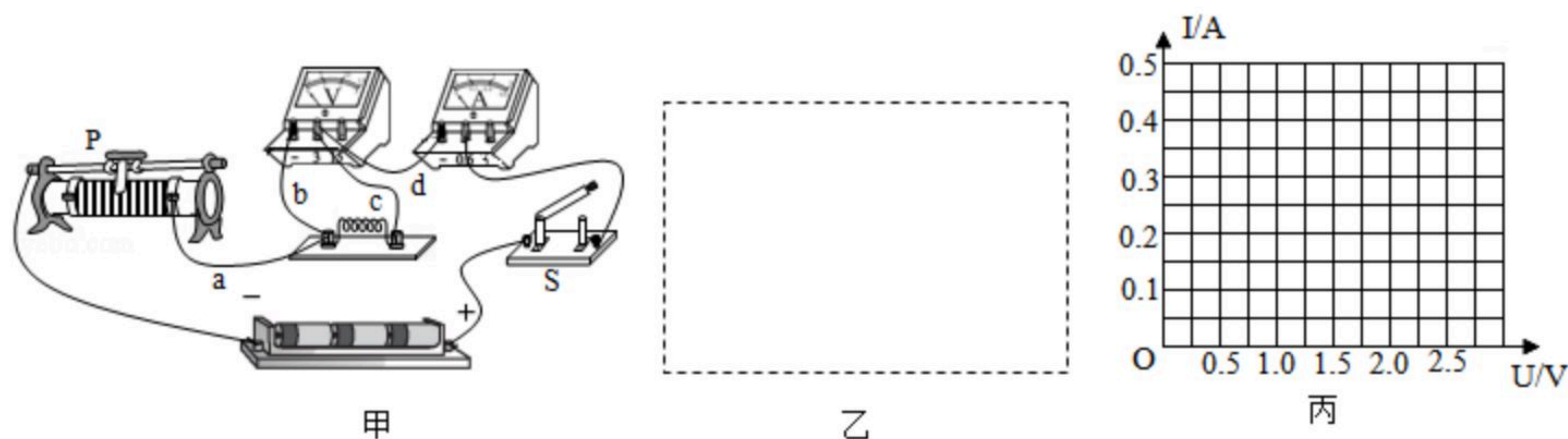


扫码查看解析



16. 在探究“电流与电压、电阻的关系”实验中，实验室老师给小莉和小明同学分别准备了以下器材：电源（电压恒为4.5V）、电压表、电流表、滑动变阻器、开关、“5Ω、10Ω、15Ω”的定值电阻各一个，导线若干。

(1) 根据如图所示的实物图在虚线框内画出对应的电路图；



(2) 闭合开关后，移动滑动变阻器的滑片，发现电流表有示数，电压表的示数始终为0，经检查后发现是电路中一根导线断路，则发生断路的导线是a、b、c、d中的 \_\_\_\_\_ (填字母)；

(3) 小莉同学在“探究电流与电压的关系”时，记录的电流表与电压表的示数如表一所示，请在坐标中描点画出U-I图象，由此得出的实验结论是 \_\_\_\_\_ ；

表一

实验次数	电压U/V	电流I/A
1	1.0	0.2
2	1.5	0.3
3	2.0	0.4
4	2.5	0.5

表二

实验次数	电阻R/Ω	电流I/A
1	5	0.6
2	10	0.3
3	15	0.24

(4) 小明同学在“探究电流与电阻的关系”时，测得的三组数据如表二所示。由于操



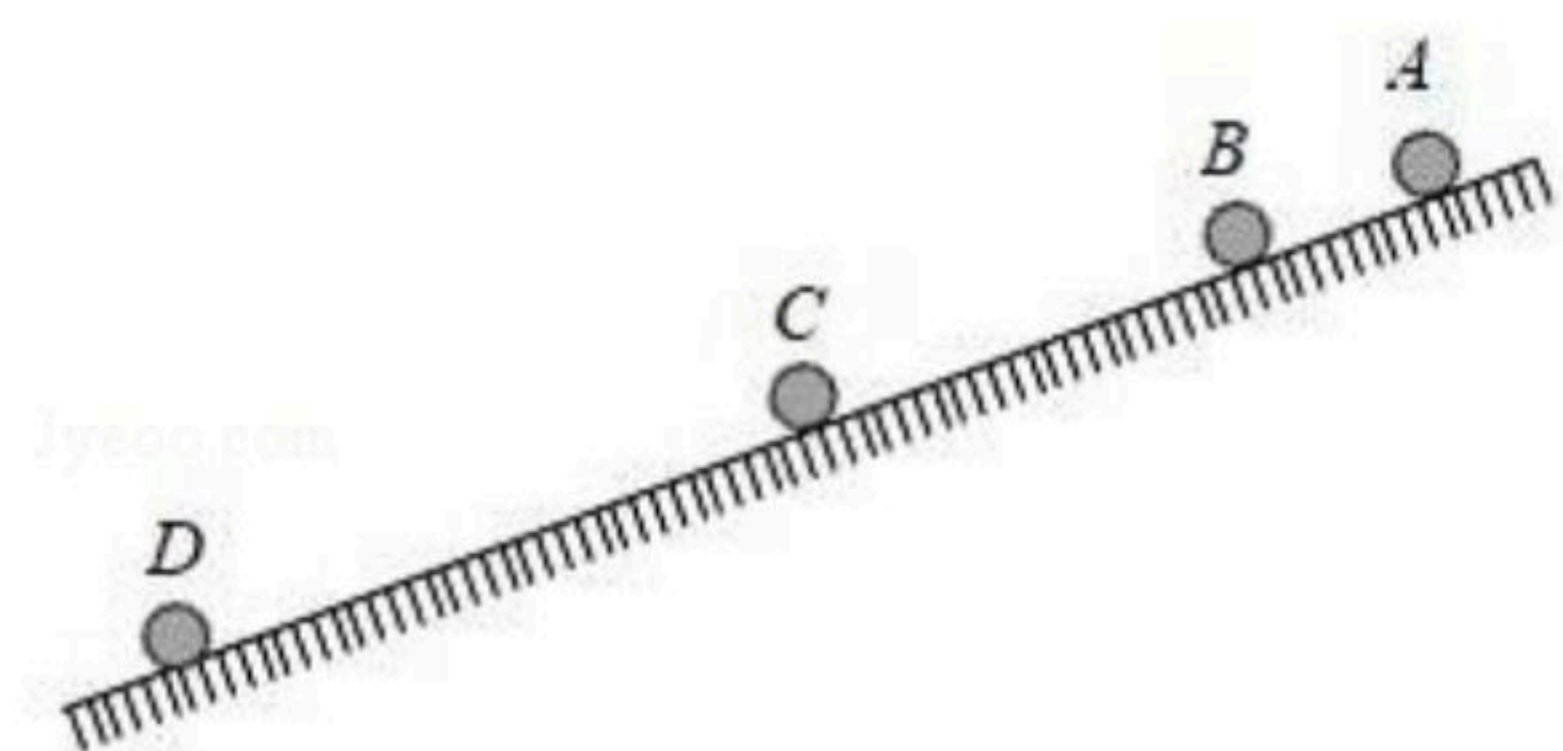


扫码查看解析

作不当，导致表二中第\_\_\_\_\_次实验的数据存在错误，出错的原因是\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。小明及时纠正了错误，得出了正确的测量结果和实验结论。接着小明又计算出本次实验中滑动变阻器连入电路的阻值范围是\_\_\_\_\_。

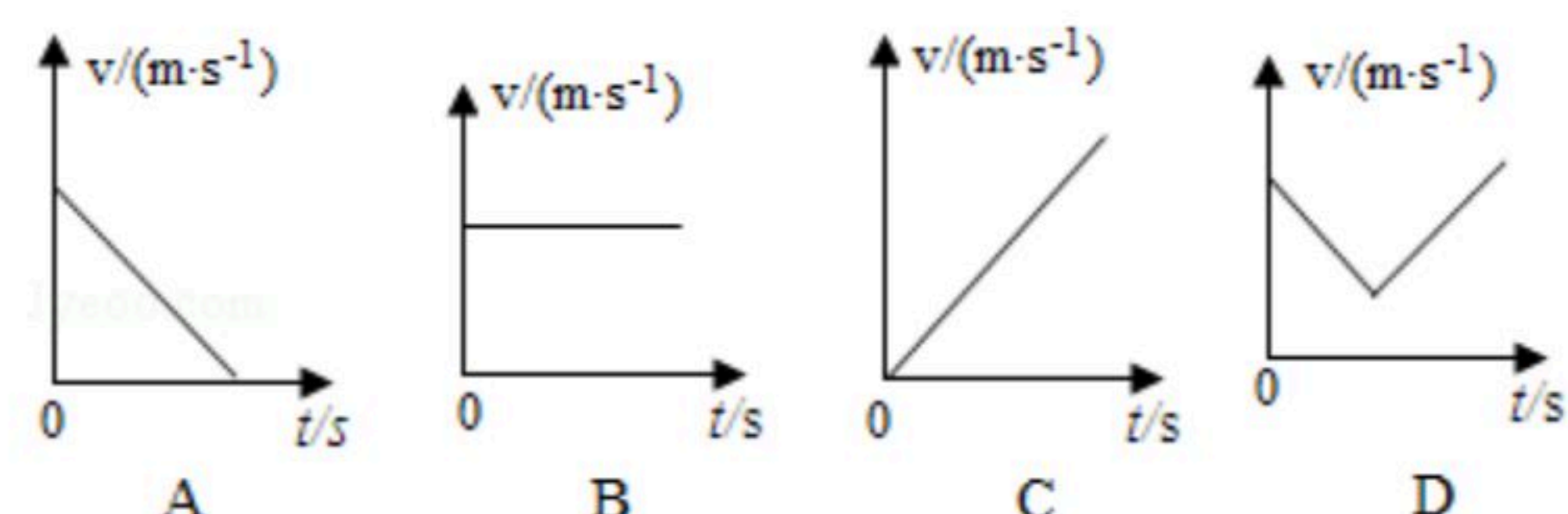
17. 某实验小组在“测量物体运动的平均速度”实验中，让小球从斜面A点由静止开始滚下，频闪照相机记录了小球在相同时间内通过的路程，照片如图所示：



(1) 依据照片可判断，小球在做\_\_\_\_\_（选填“加速”、“减速”或“匀速”）运动；

(2) 如果频闪照相机每隔0.2s拍摄一次，并测得 $s_{AB}=5\text{cm}$ ， $s_{BC}=15\text{cm}$ ，则小球在BC段的平均速度为\_\_\_\_\_m/s，小球在AC段的平均速度为\_\_\_\_\_m/s；

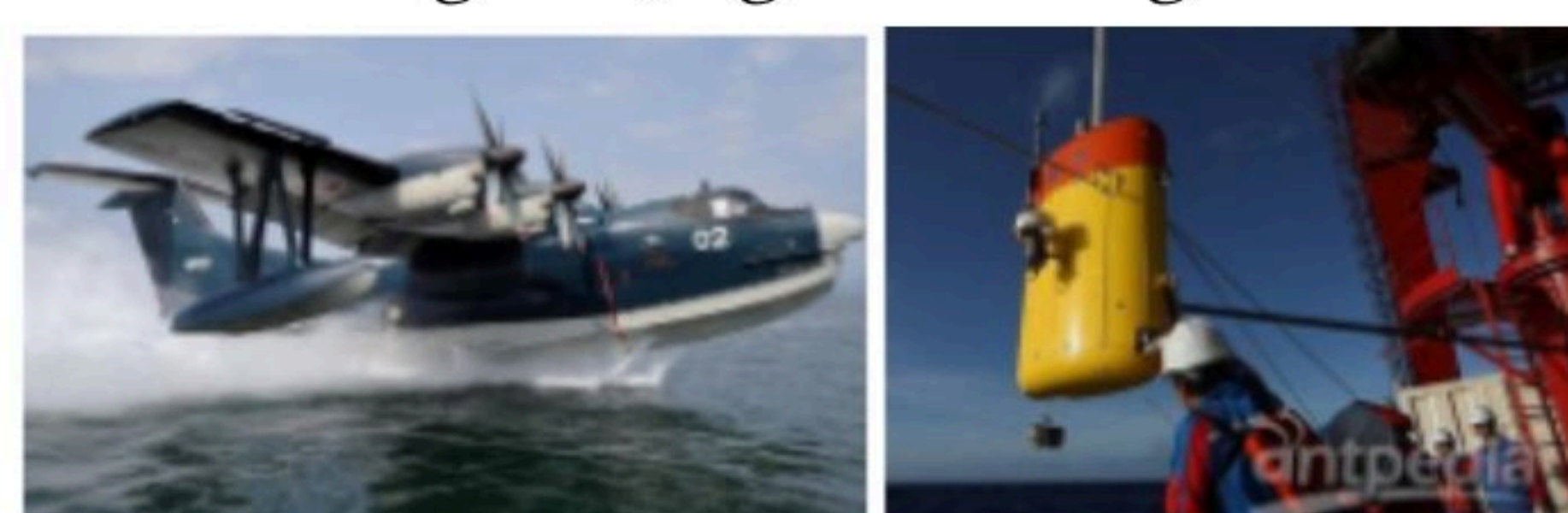
(3) 如图所示，能说明小球在斜面上运动情况的图象是\_\_\_\_\_；



(4) 小球在AD段运动过程中，经过时间 $t_{AD}$  midpoint时的速度为 $v_1$ ，经过路程 $s_{AD}$  midpoint时的速度为 $v_2$ ，则 $v_1$ \_\_\_\_\_ $v_2$ （选填“>”、“<”或“=”）。

**三、计算题：本题包括2个小题，共14分。解答时应写出必要的文字说明、公式和重要的运算步骤，只写出最后答案的不得分。**

18. 如图甲是我国自主研发的全球最大的水陆两栖飞机，它能在陆地上起飞降落，又能在水面上起飞降落，是一艘会飞的“船”。两栖飞机空载质量为 $4.15 \times 10^4\text{kg}$ 。如图乙是我国最新自主研发的“海斗号”无人潜水器，最大下潜深度可达10970m。（取海水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g$ 取 $10\text{N/kg}$ ）



甲

乙

求：

- (1) 两栖飞机空载时在水面上排开海水的体积为多少？



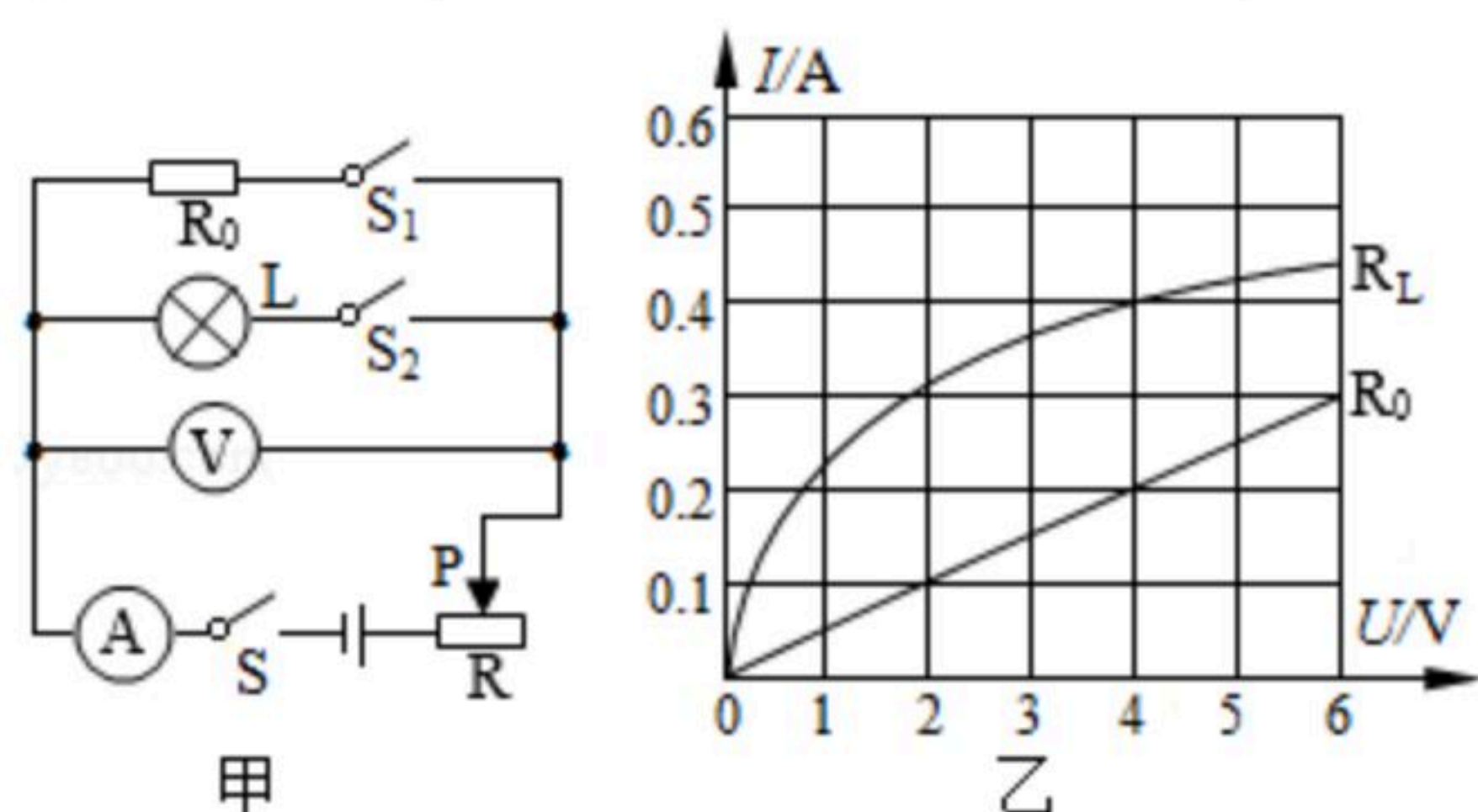


扫码查看解析

(2) 当“海斗号”无人潜水器下潜到 $10000m$ 深度时，受到的海水压强为多少？

(3) “海斗号”无人潜水器的质量为 $1000kg$ ，平均密度为 $5.0 \times 10^3 kg/m^3$ ，现用钢绳连着两栖飞机和潜水器，将潜水器缓慢放入海水中浸没并匀速下降，此时钢绳对潜水器的拉力是多大？

19. 某物理兴趣小组的同学们设计了如甲图所示的电路，其中电源电压不变，灯泡 $L$ 标有“ $12V 6W$ ”，滑动变阻器 $R$ 的规格为“ $20\Omega \quad 1A$ ”。如图乙是定值电阻 $R_0$ 和灯泡 $L$ 的电压与电流的关系图象。当断开开关 $S_1$ 、闭合开关 $S$ 和 $S_2$ ，并将滑动变阻器的滑片 $P$ 位于 $R$ 最右端时，灯泡 $L$ 的实际功率为 $1.6W$ 。



- 求：(1)  $R_0$ 的阻值；  
(2) 灯泡正常发光 $10min$ ，电流通过灯泡所做的功；  
(3) 电源电压；  
(4) 电路消耗的最大电功率。