



扫码查看解析

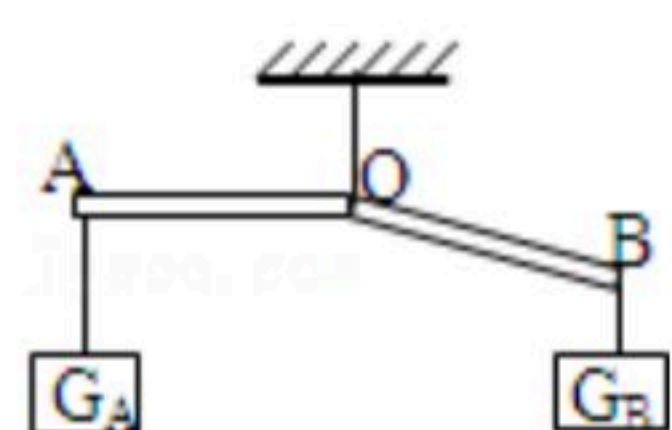
2019年山东省聊城市中考最后一模试卷

物 理

注：满分为100分。

一、单选题（每个2分；共20分）

1. 下列关于“新材料”的描述错误的是（ ）
 - A. 人类利用半导体材料的导电特性，研制出二极管、三极管是电脑必不可少的器件
 - B. 纳米材料为人们制造更小的机械提供物质基础
 - C. 人们利用超导的磁悬浮现象研制“无摩擦”的磁悬浮列车
 - D. 人们根据超导零电阻的特点，用超导体制造的电饭锅，提高了电饭锅发热的效率
2. 关于声现象的描述，以下说法正确的是（ ）
 - A. 深夜跳广场舞时将音响的音量调小是在传播途径减弱噪声
 - B. 发生地震时，有些动物比人提前感觉到，是因为地震时伴有超声波产生
 - C. 人在岸上大声说话能惊动水中的鱼，说明水能传声
 - D. 声音的传播速度是340m/s
3. 下列关于物态变化的叙述中正确的是（ ）
 - A. 春季，冰雪消融是放热过程
 - B. 夏季，雨后会更凉爽一些是因为水蒸气液化吸热
 - C. 秋天，早晨玻璃上的小水珠是水蒸气放热液化形成的
 - D. 冬季，雾凇是水蒸气吸热凝华形成的
4. 生活处处有物理，留心观察皆学问。下列联系生活实际的解释不正确的是（ ）
 - A. 在高速路两侧修建隔音板，是为了减弱噪声传播
 - B. 电饭煲在煮饭的过程中将消耗的电能转化成内能
 - C. 洗衣机内部的电动机是利用电磁感应原理工作的
 - D. 把书包带做得宽些，是为了减小压强
5. 如图所示，杠杆AOB的A端挂重为 G_A 的物体，B端挂重为 G_B 的物体，杠杆平衡时AO处于水平位置，若 $AO=BO$ ，杠杆自重不计，则 G_A 和 G_B 的大小关系是（ ）



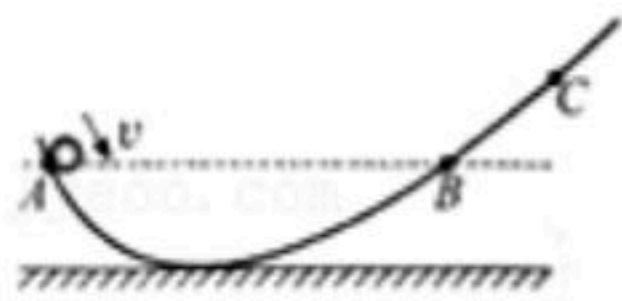
- A. $G_A > G_B$
 - B. $G_A < G_B$
 - C. $G_A = G_B$
 - D. 无法比较
6. 下列说法正确的是（ ）
 - A. 高温物体的内能一定大
 - B. 内能大的物体，温度一定高



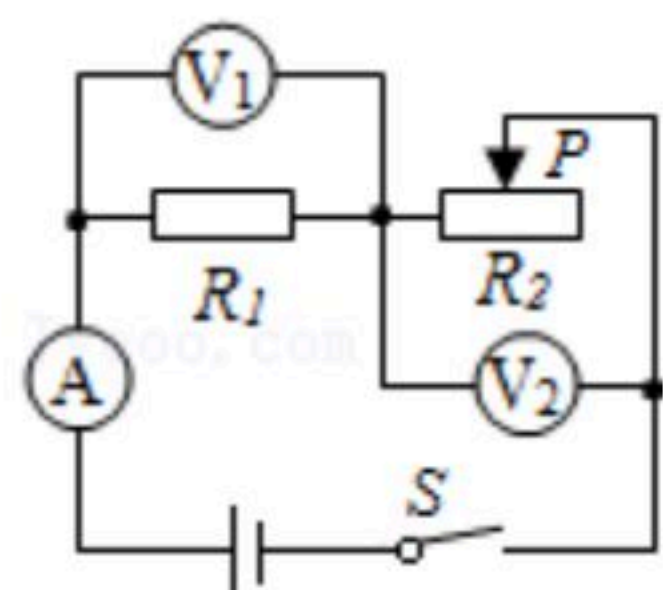
扫码查看解析

- C. 物体的内能变小，温度一定降低
- D. 物体的内能变小，温度可能降低

7. 如图所示，粗糙的弧形轨道竖直固定于水平面，一小球由A点以速度 v 沿轨道滚下，经另一侧等高点B后到达最高点C。下列关于小球滚动过程的分析正确的是（ ）



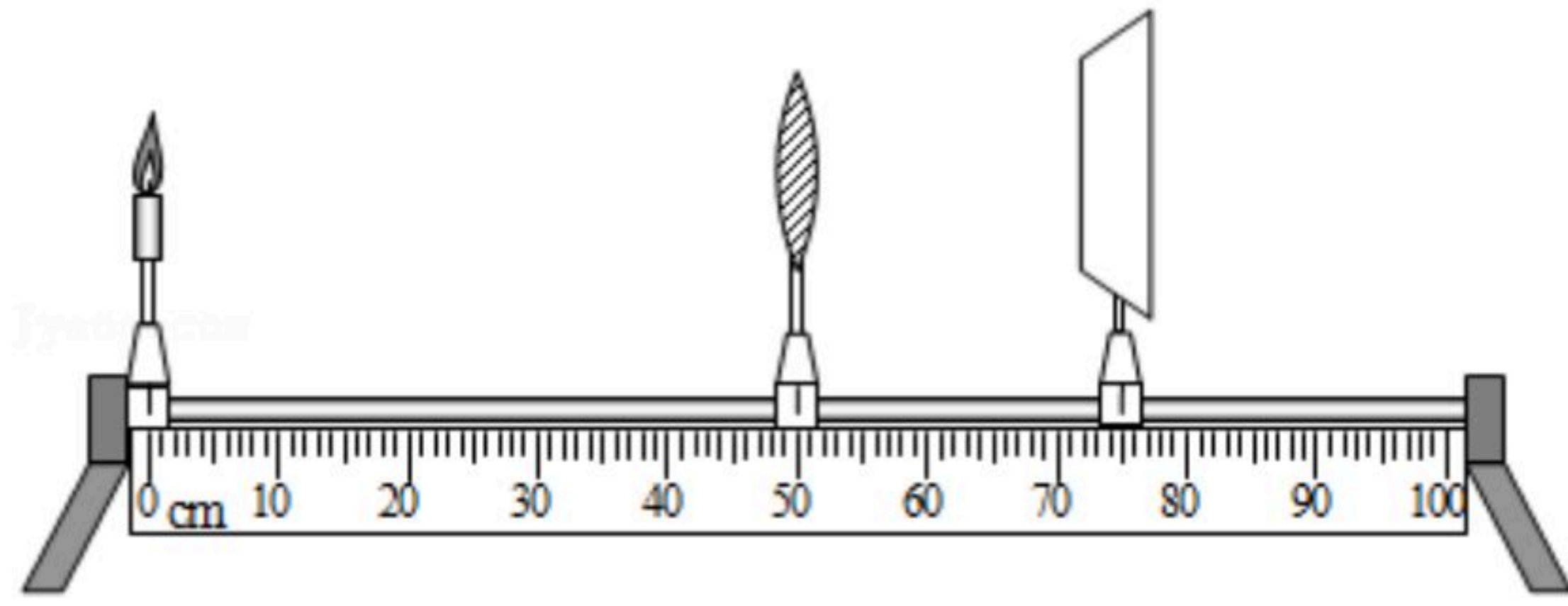
- A. 整个过程只有重力在对小球做功
 - B. 小球在A、B两点具有的动能相同
 - C. 小球在A、B、C三点的速度大小关系是 $v_A > v_B > v_C$
 - D. 小球在A点具有的机械能等于它在C点具有的重力势能
8. 下列关于生活用电的说法错误的是（ ）
- A. 保险丝不可以用铁丝来代替
 - B. 更换灯泡，搬动电器前必须断开电源开关
 - C. 多个大功率用电器最好同时用一个插座
 - D. 用试电笔辨别火线和零线，手要接触笔尾的金属体
9. 常用的动圈式话筒，其工作原理是（ ）
- A. 通电导线在磁场中受力的作用
 - B. 电磁感应
 - C. 电生磁
 - D. 地磁场的作用
10. 小梦将定值电阻 R_1 与滑动变阻器 R_2 接入电源电压不变的电路中，如图所示。闭合开关S，各表均有一定示数，滑动变阻器的滑片向右滑动到一定位置过程中，电流表、电压表 V_1 和 V_2 示数变化量分别为 ΔI 、 ΔU_1 、 ΔU_2 。下列说法正确的是（ ）



- A. V_1 示数不变， V_2 示数变大
 - B. V_1 示数变小， V_1 示数和电流表示数之比变小
 - C. V_2 示数变大， $\Delta U_1 > \Delta U_2$
 - D. 电流表示数变小， $\frac{\Delta U_1}{\Delta I}$ 不变
- 二、多选题（每个3分；共9分）**
11. 小明在做探究凸透镜成像规律的实验时，将焦距为10cm的薄凸透镜固定在光具座上50cm刻度线处，光屏和点燃的蜡烛位于凸透镜两侧，实验前调整烛焰中心、透镜中心和光屏中心在同一高度，如图所示。则下列四个选项中，判断正确的是（ ）



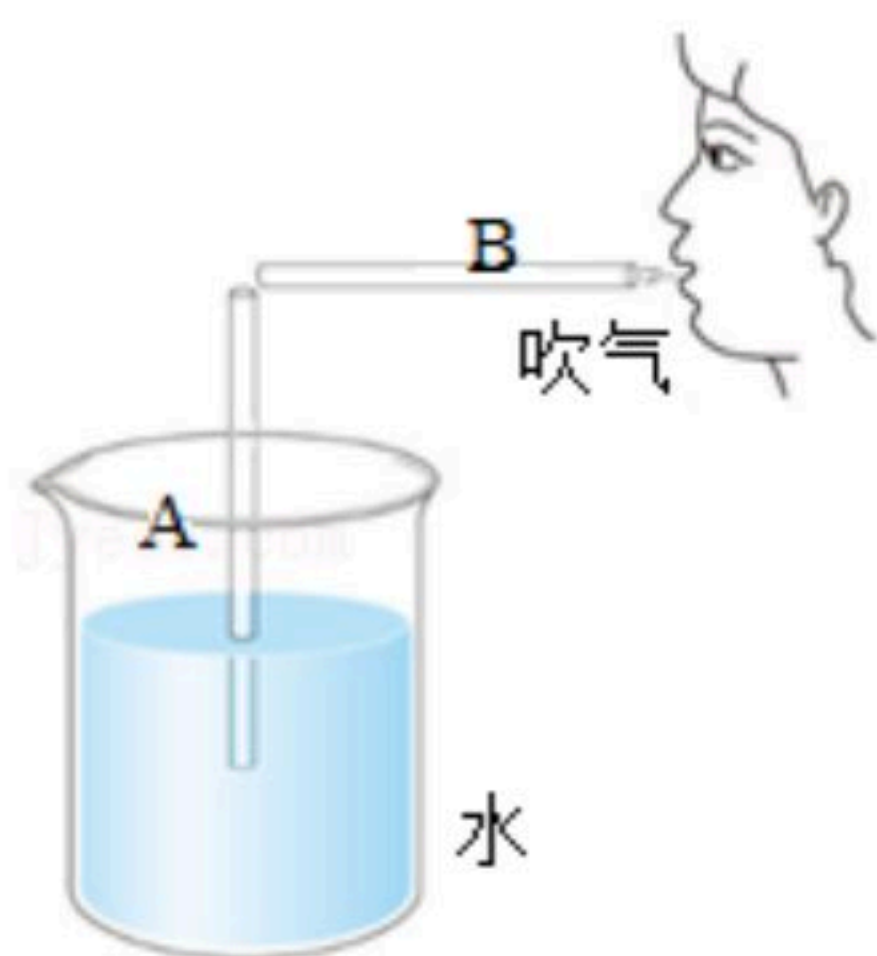
扫码查看解析



- A. 光屏上呈现的像是虚像
B. 光屏上呈现的像是倒立的
C. 蜡烛放置在 10cm 刻度线处，光屏上呈现的像与普通照相机成像的性质相同
D. 蜡烛放置在 20cm 刻度线处，光屏上呈现的像是等大、倒立的实像
12. 下列一些数据，最接近实际的是（ ）
A. 某中学生的质量是 500N
B. 中学生登上一层楼所做的功约为 1500J
C. 正式比赛用的篮球架篮筐高约为 1.8m
D. 电压只要不超过 220V 对人体来说都是安全的
13. 电压力锅、电饭锅、空调、电冰箱等都是常用家用电器，下列说法正确的是（ ）
A. 这些用电器都是利用了电流的热效应工作的
B. 这些用电器由两个以上同时使用时，应并联在电路中
C. 很多大功率家用电器同时使用，容易导致家庭电路中电流过大
D. 很多家用电器使用三线插头，其中一个插头与用电器的金属外壳相连

三、填空题（每空1分；共11分）

14. 打扫房间时，用干绸布擦穿衣镜，发现擦过的镜面黏上细小绒毛。这是因为擦过的镜面因失去电子而带了_____电。带电体有_____的性质，所以绒毛被吸在镜面上。
15. 如图所示，把一根饮料吸管A插在盛水的杯子中，另一根吸管B的管口贴靠在A管的上端。往B管中吹气，可以看到A管中的水面_____；若用力从B管中吸气，可以看到A管中的水面_____。（两空均填“上升”、“下降”或“不变”）



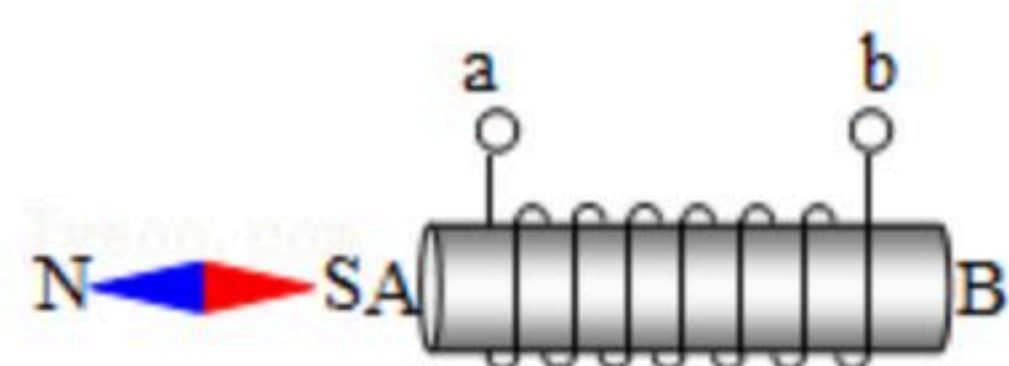
16. 有一种声纹锁，只有主人说出事先设定的暗语才能把锁打开，别人即使说出暗语也打不开。这种声纹锁主要是依靠声音的_____来辨别主人；外科医生可以利用超声波击碎人体内的结石，这说明声波能传递_____；通常我们听到的各种声音是靠_____传播的。



扫码查看解析

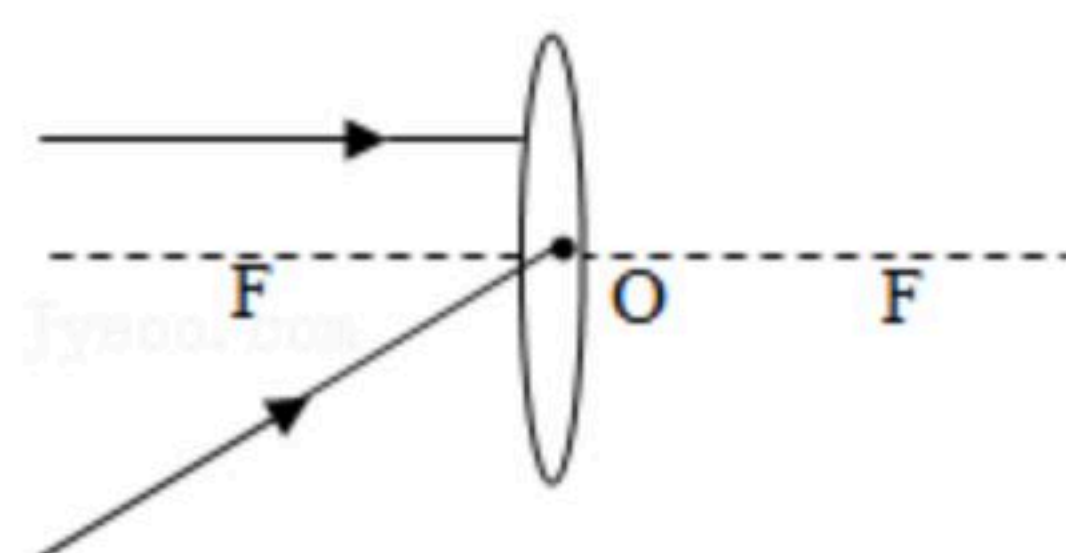
17. 汽油机的一个工作循环由四个冲程组成，其中在压缩冲程中，气体的温度升高，是通过_____方式增加内能的。为了降低汽缸体的温度，汽缸外有一个水箱体，使汽缸被水包围着，这是通过热传递的方式减少汽缸内能的，用水来包围汽缸是因为水的_____。

18. 小磁针静止时的位置如图所示，由此可以判断出通电螺线管的A端是_____（选填“N”或“S”）极，接线柱a连接的是电源的_____（选填“正”或“负”）极。

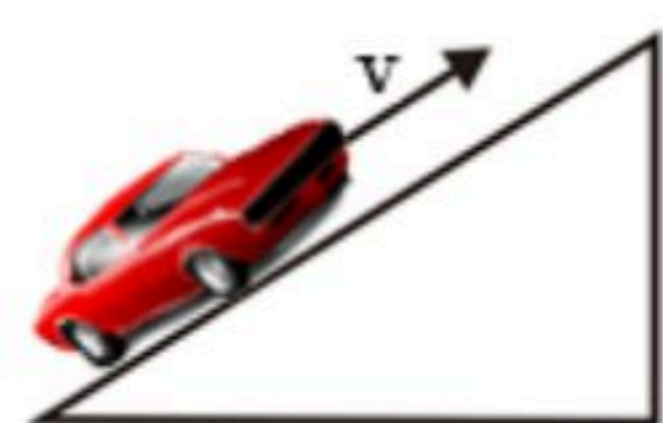


四、作图题（每个图4分；共8分）

19. 如图所示有两条光线入射到凸透镜，请完成它们的出射光路。



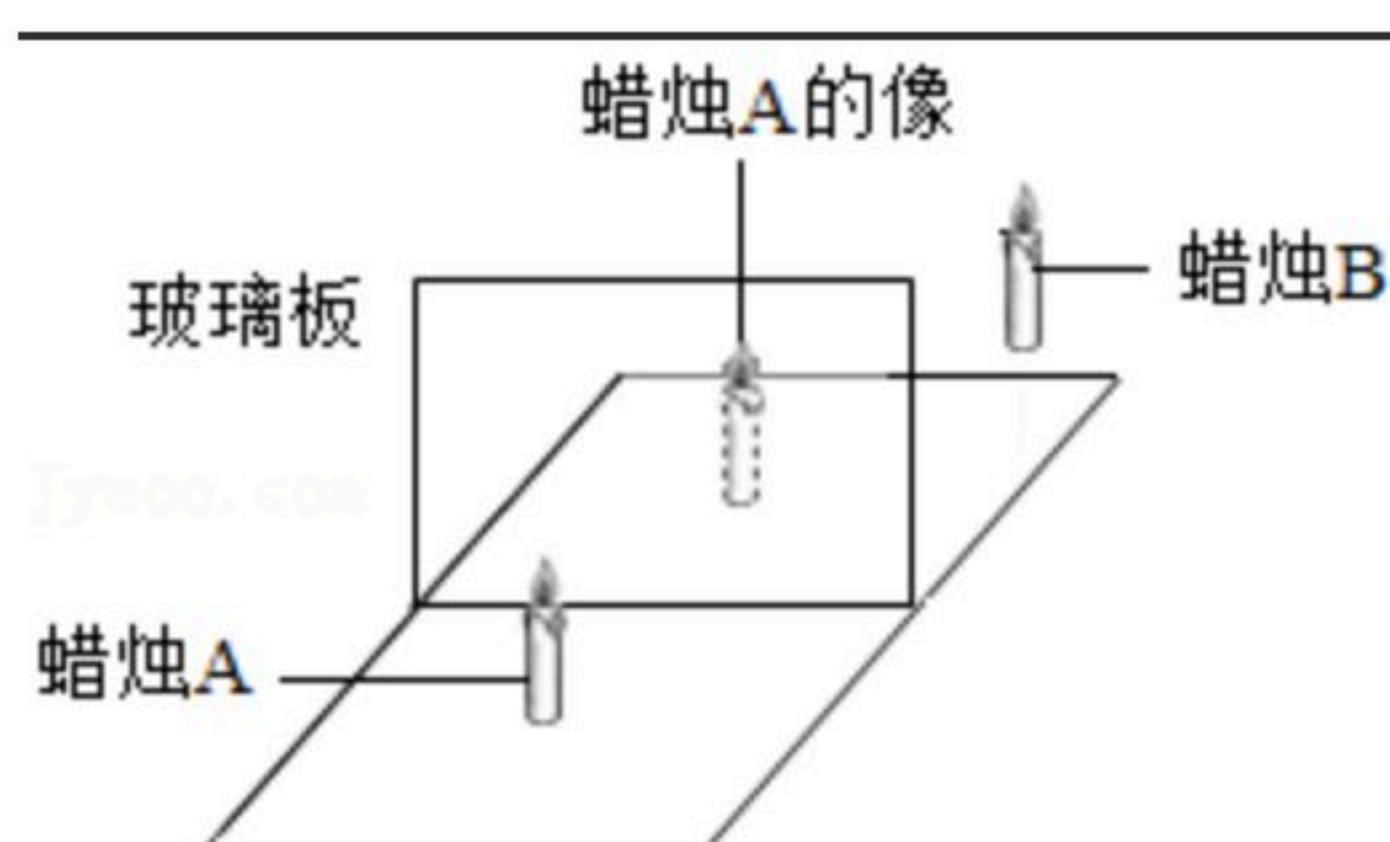
20. 如图所示玩具车沿斜面向上运动，请作出小车所受重力和摩擦力的示意图。



五、实验题（每空1分；共17分）

21. 如图是小明利用透明玻璃板“探究平面镜成像特点”的实验装置。

- (1) 实验时，玻璃板应该_____（选填“竖立”、“斜立”）在白纸上。
- (2) 实验中选择两根完全一样的蜡烛A和B，其目的是_____。移动蜡烛B直到它与蜡烛的像位置相同，小明记录了两根蜡烛的位置，目的是_____。
- (3) 当蜡烛A远离玻璃板时，它的像将_____（选填“靠近”、“远离”）玻璃板，像_____（选填“变大”“变小”“不变”）。
- (4) 细心的小明透过玻璃观察蜡烛A的像时，看到像的后面还有一个较模糊、与像有部分重叠的像，出现两个像的原因是_____。



22. 我们可以利用矿泉水瓶做小实验来说明一些物理知识。



扫码查看解析

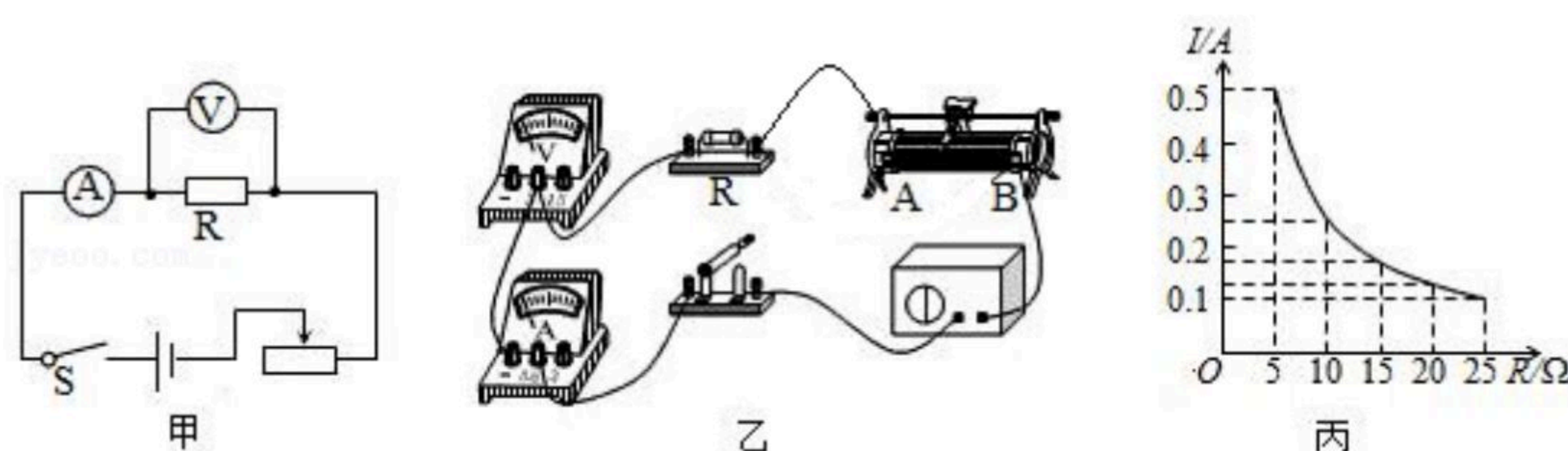
①双手挤压空矿泉水瓶可以使瓶子变形，如果施加的力增大，瓶子变形程度就加大，这表明力的作用效果跟力的大小有关；

②空矿泉水瓶侧壁不同高度的地方钻出上、下两个小孔，往里面倒满水，可以观察到水从两个小孔流了出来，其中下孔流出的水喷得最急，这表明液体的压强随深度的增加而增大；

③往空矿泉水瓶内注入少量的热水，摇晃后倒掉并立即盖紧瓶盖，过一会儿发现瓶子慢慢向内凹陷，这说明瓶内气压小于瓶外气压。

④将空矿泉水瓶放倒在水平桌面上，用力向它的侧面吹气它会滚动，但用同样的力向它的底部吹气它却不容易滑动，这表明在压力相同的条件下滚动摩擦小于滑动摩擦。

23. 小明利用如图甲所示的电路探究电流跟电阻的关系。已知电源电压为7V且保持不变，实验用到的电阻阻值分别为5Ω、10Ω、15Ω、20Ω、25Ω。



(1) 请根据图甲所示的电路图将图乙中的实物电路连接完整（导线不允许交叉）。

(2) 闭合开关前，滑片应该位于B端（选填“A”或“B”）。

(3) 若闭合开关后，小明观察电路时发现电流表有示数，但电压表无示数，出现这种现象可能的原因是电阻R短路。

(4) 排除故障后，进行实验，实验中多次改变R的阻值，调节滑动变阻器的滑片，使电压表示数保持不变，记下电流表的示数，得到如图丙所示的电流I随电阻R变化的图象；

①上述实验中，小明用5Ω的电阻做完实验后，将5Ω的电阻换成10Ω进行实验，接下来的操作是将滑动变阻器的滑片向B移动（选填“A”或“B”），使电压表示数保持2.5V不变，读出电流表的示数。

②上述实验中，由图象可以得出结论：当电压一定时，通过导体的电流与电阻成反比。

(5) 为完成整个实验，应该选取最大阻值不小于20Ω的滑动变阻器

六、计算题（24题5分，25、26题各15分；共35分）

24. 已知焦炭的热值为 $q=3.0 \times 10^7 \text{ J/kg}$ ，0.14kg的焦炭完全燃烧放出的热量是多少？若这些热量的25%被温度为25℃的水吸收，则能使多少质量的水温度升高到75℃？ $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot \text{℃)}$

25. 用如图所示的滑轮组匀速竖直提升重1200N的物体A，作用在绳子自由端竖直向上的拉力F为500N，物体A在5s内上升了50cm，不计绳重和滑轮与轴间的摩擦，求：

(1) 动滑轮所受的重力；



扫码查看解析

- (2) 拉力 F 做功的功率；
(3) 滑轮组的机械效率。



26. 如图，电源电压恒定，小灯泡 L 标有“ $6V\ 3W$ ”字样，定值电阻 R_2 的阻值为 10Ω ， R_1 为滑动变阻器，开关 S_1 、 S_2 都闭合时， L 恰好正常发光，电流表示数为 $1.1A$ 。求：

- (1) 小灯泡正常发光时的电阻；
(2) S_1 、 S_2 都闭合时， R_1 在 $10min$ 内消耗的电能；
(3) S_1 、 S_2 都断开，调节滑片使 R_2 的电功率为 R_1 电功率的2倍时， R_2 的电功率。

