



扫码查看解析

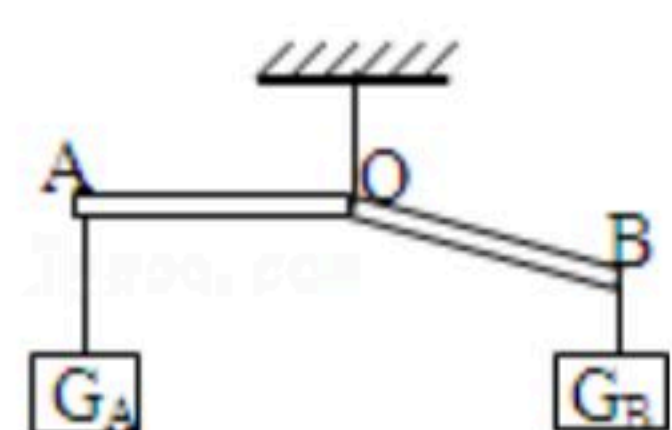
2019年山东省聊城市中考最后一模试卷

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. 在高速公路两侧修建隔音板，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（ ）



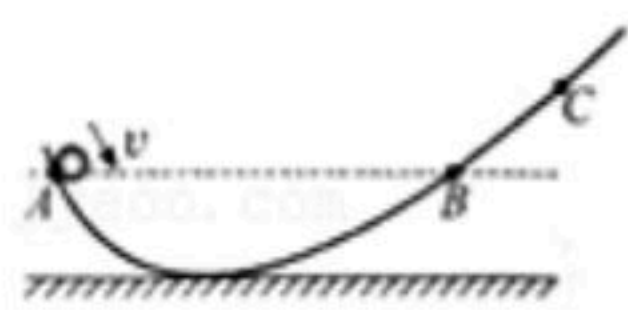
- A. $G_A > G_B$
 - B. $G_A < G_B$
 - C. $G_A = G_B$
 - D. 无法比较
6. 下列说法正确的是（ ）
 - A. 高温物体的内能一定大
 - B. 内能大的物体，温度一定高



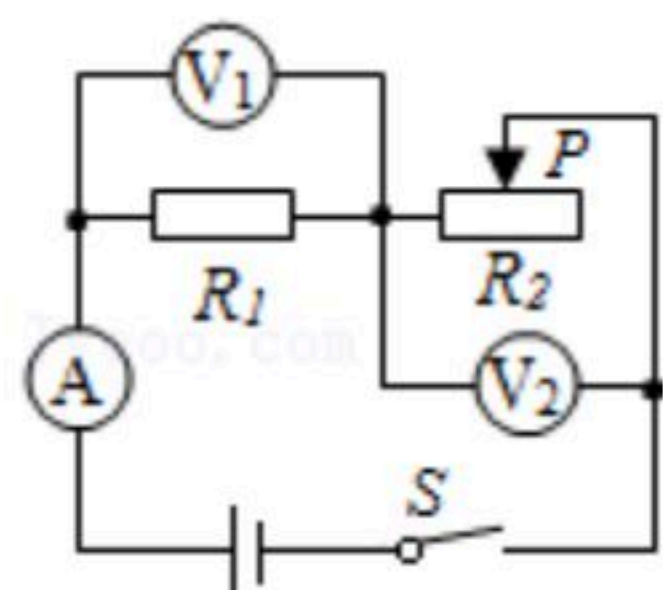
扫码查看解析

- 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（ ）



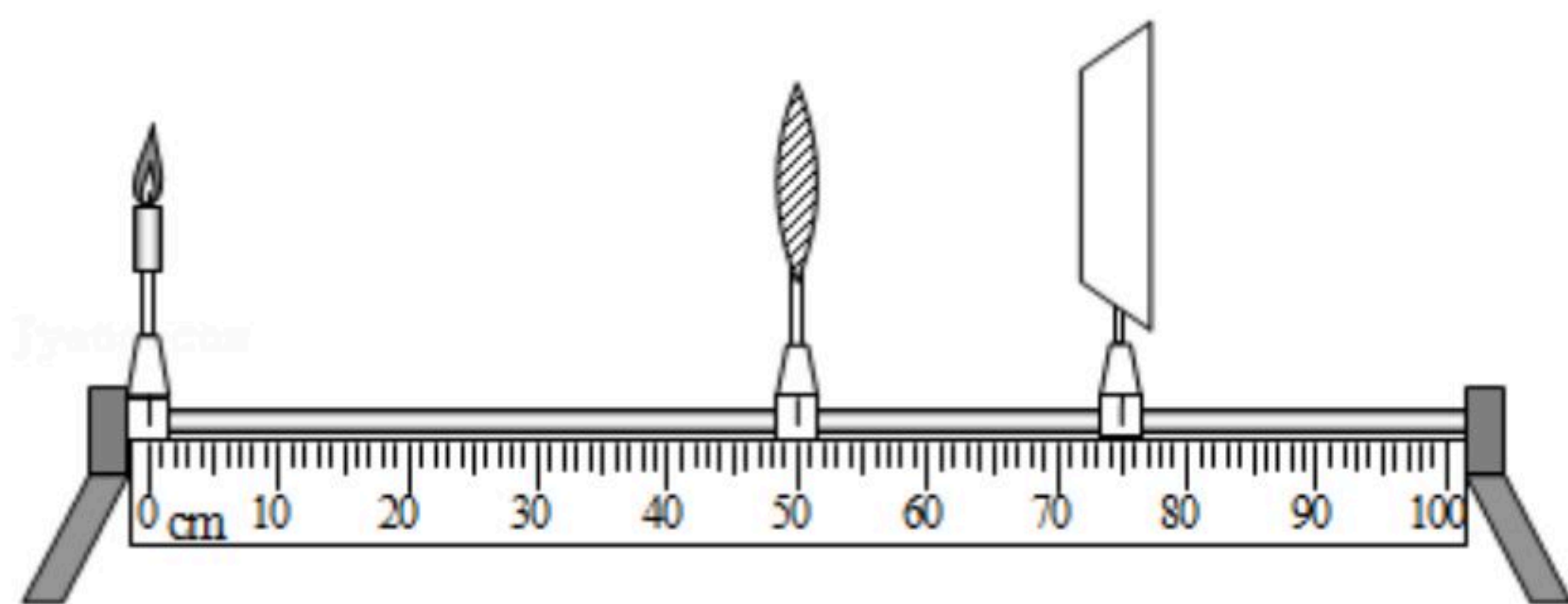
- A. V_1 示数不变， V_2 示数变大
- B. V_1 示数变小， V_1 示数和电流表示数之比变小
- C. V_2 示数变大， $\Delta U_1 > \Delta U_2$
- D. 电流表示数变小， $\frac{\Delta U_1}{\Delta I}$ 不变

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（ ）



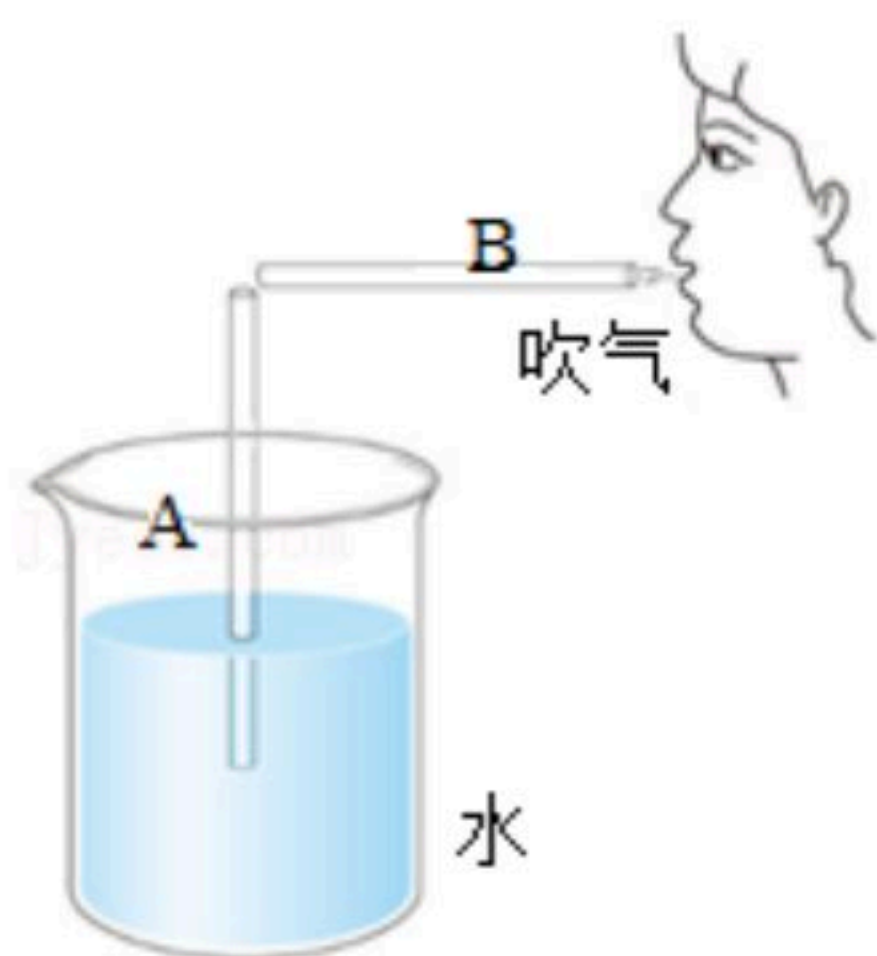
扫码查看解析



- 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”)



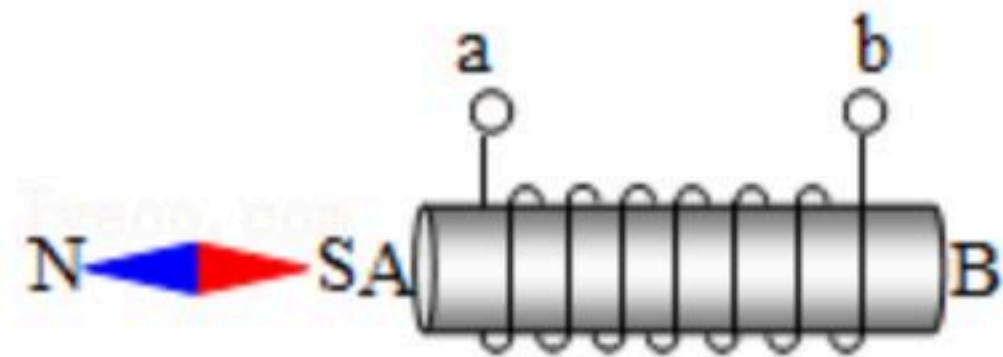
16. 有一种声纹锁，只有主人说出事先设定的暗语才能把锁打开，别人即使说出暗语也打不开。这种声纹锁主要是依靠声音的_____来辨别主人；外科医生可以利用超声波击碎人体内的结石，这说明声波能传递_____；通常我们听到的各种声音是靠_____传播的。



扫码查看解析

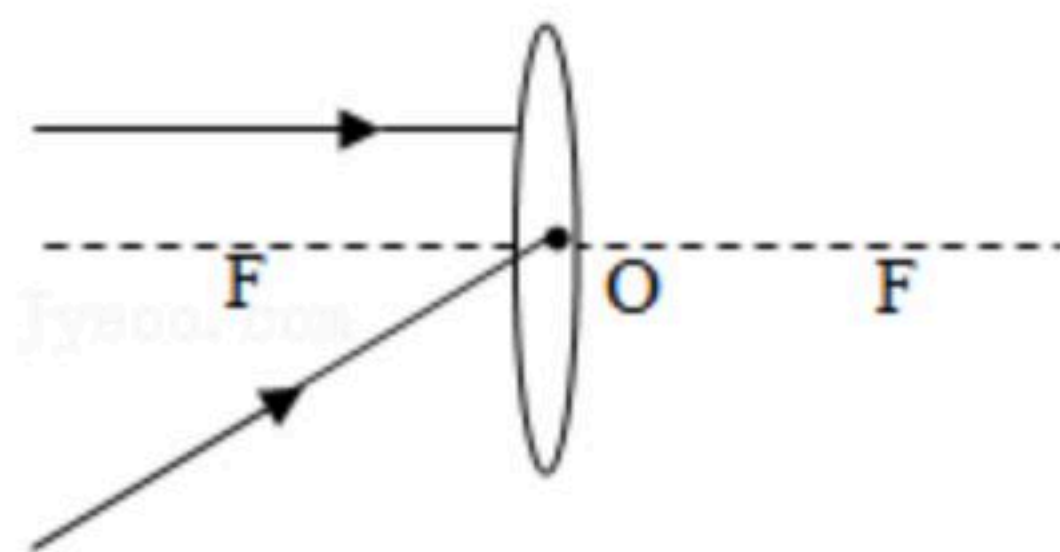
17. 汽油机的一个工作循环由四个冲程组成，其中在压缩冲程中，气体的温度升高，是通过_____方式增加内能的。为了降低汽缸体的温度，汽缸外有一个水箱体，使汽缸被水包围着，这是通过热传递的方式减少汽缸内能的，用水来包围汽缸是因为水的_____。

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。

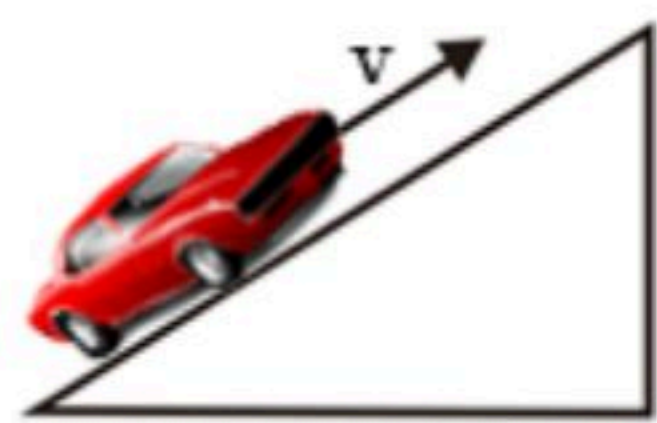


四、作图题（每个图4分；共8分）

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）

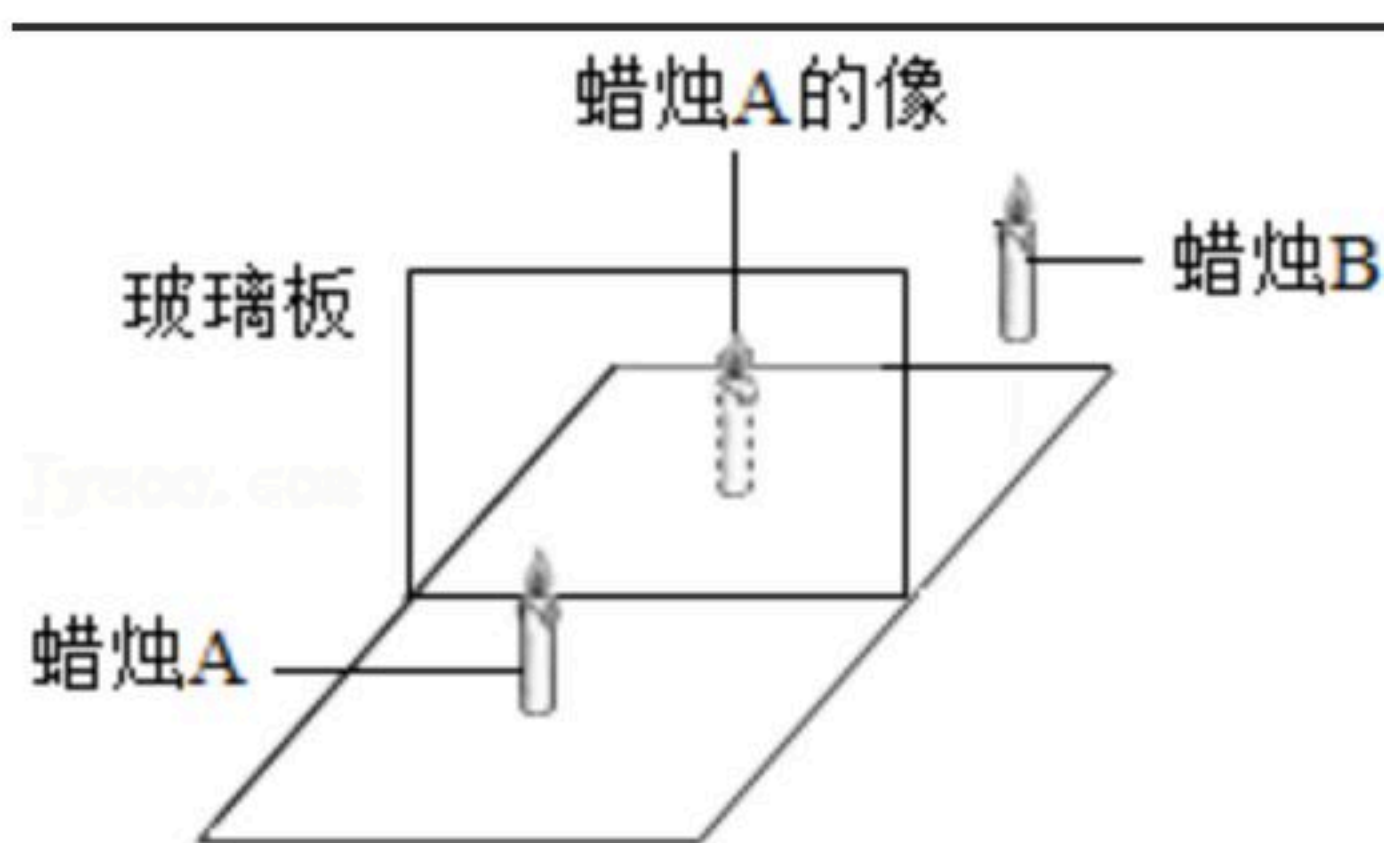
21. 如图是小明利用透明玻璃板“探究平面镜成像特点”的实验装置。

(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

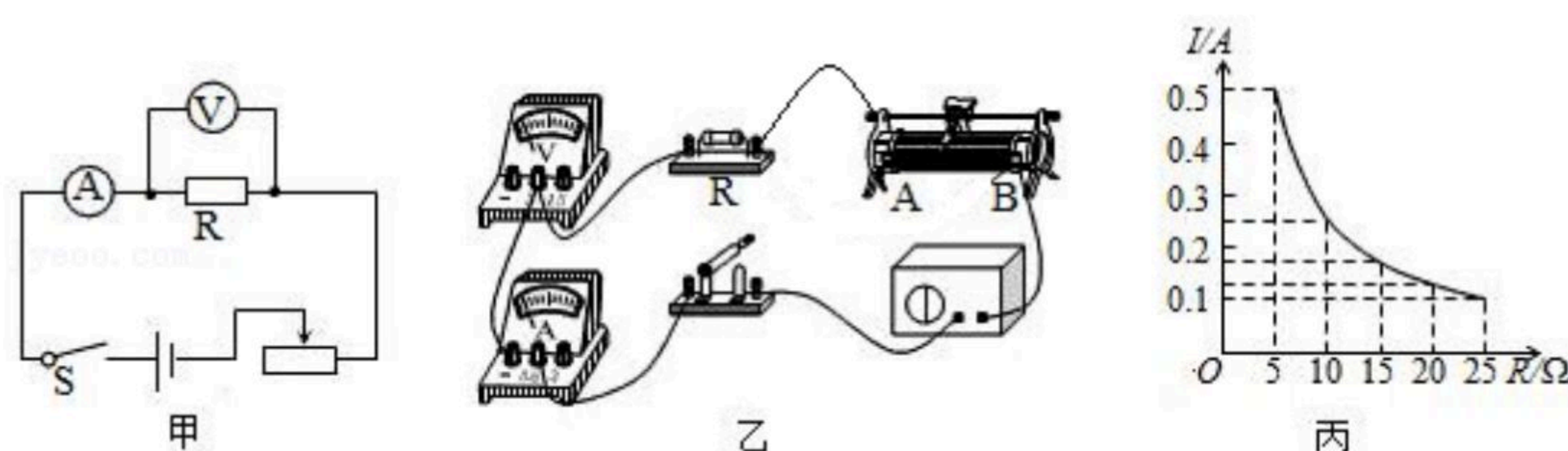
①双手挤压空矿泉水瓶可以使瓶子变形，如果施加的力增大，瓶子变形程度就加大，这表明力的作用效果跟力的大小有关；

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25Ω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。

