

2023年山东省青岛市西海岸新区中考二模教学质量物理检测

题

学校:_____姓名:_____班级:_____考号:_____

一、单选题

1. 以下数据与实际情况最相符的是 ()

- A. 一般的教室门宽大约 20cm
- B. 光在空气中的传播速度约 340m/s
- C. 成年人正常步行的速度约为 3.6km/h
- D. 人体感觉舒适的环境温度是 40°C

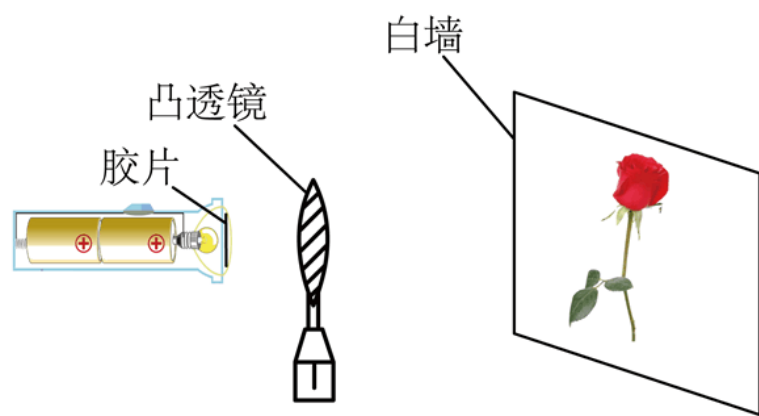
2. 俗话说“只要功夫深,铁棒磨成针。”关于磨铁棒这一过程,下列说法正确的是()

- A. 铁棒的体积变小
- B. 铁棒的密度增大
- C. 铁棒的质量增大
- D. 铁棒的内能不变

3. “灌篮高手”大电影的上映,让很多 80、90 后大呼“爷青回”。在许多体育运动中,都有物理知识蕴含其中。下列实例中,物体只具有动能的是 ()

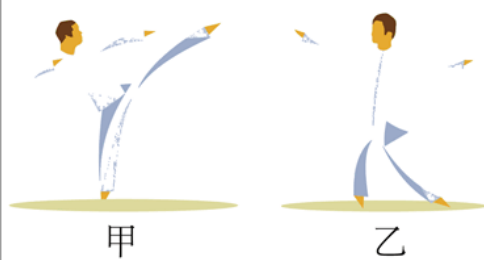
- A. 篮球从空中下落越来越快
- B. 足球被踢到球门上方的门楣反弹回来
- C. 排球被打出后仍在空中飞行
- D. 乒乓球在水平地面上滚动

4. 如图所示,将印有花的透明胶片,贴在发光手电筒前端玻璃上,正对着焦距为 10cm 的凸透镜,调整位置,从不同角度会看到墙上出现一朵清晰的正立放大的“花”。下列说法正确的是 ()



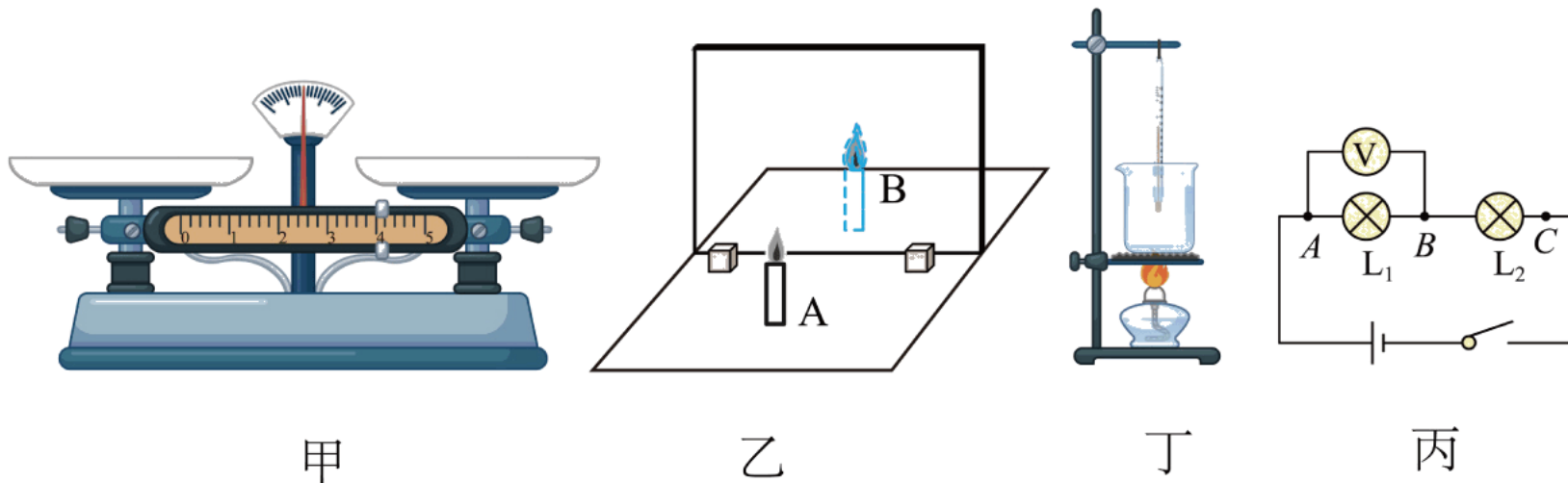
- A. 胶片上的花是正立的
- B. 此透镜可作为近视眼镜镜片
- C. 白墙与透镜的距离小于 20cm
- D. 白墙相当于光屏,发生的是漫反射

5. 太极拳是我国非物质文化遗产,集颐养性情、强身健体等多种功能为一体。如图甲姿势换成图乙姿势时,人对水平地面的 ()



- A. 压力变大,压强不变
- B. 压力变大,压强变大
- C. 压力不变,压强变小
- D. 压力不变,压强变大

6. 关于物理实验，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲图是已经调平后可以使用的天平
- B. 乙图中蜡烛远离玻璃板时蜡烛的像大小不变
- C. 丙图中水沸腾后温度计示数会继续升高
- D. 丁图中只需要将接A点的导线改接到C点就可以测L₂两端电压

7. 把灯泡L₁和灯泡L₂并联在某电路中，闭合开关后，发现L₁比L₂亮度大，则（ ）

- A. L₁的实际功率比L₂大
- B. L₁的电阻比L₂大
- C. L₁两端的电压比L₂大
- D. 通过L₁的电流比通过L₂的小

8. 在登楼梯比赛中，60kg的小明同学从一楼匀速登上五楼，共用了24s，则他登楼时克服重力所做功的功率最接近于（ ）

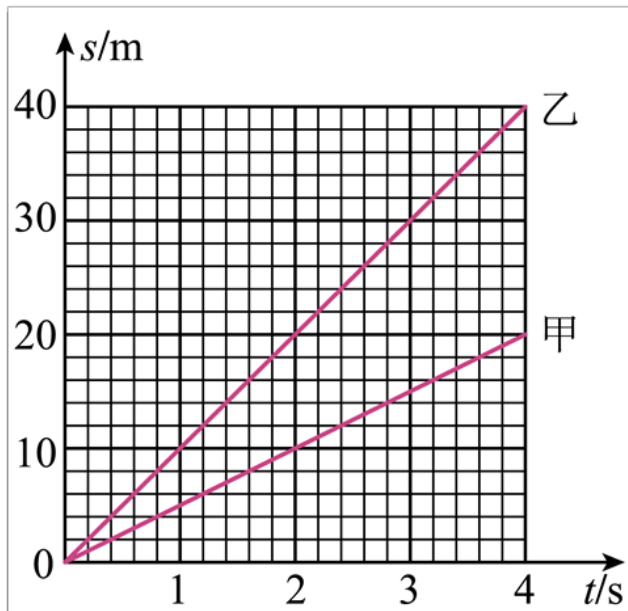
- A. 3W
- B. 150W
- C. 300W
- D. 3000W

9. 近日，我国最新的一艘055型驱逐舰咸阳舰正式服役，中国海军已有8艘055型驱逐舰官宣服役，逐梦深蓝、向海图强，为人民海军点赞。关于舰船以下说法错误的是（ ）



- A. 舰船上的汽轮机是一种热机
- B. 舰船所用的雷达发射的是次声波
- C. 舰船排开的水越多受到的浮力越大
- D. 舰船螺旋桨利用力的作用是相互的使船运动

10. 甲、乙两辆车沿着同一方向做直线运动时，它们行驶的路程s随时间t变化的图像如图所示。下列说法正确的是（ ）



- A. 甲、乙两车都在做变速直线运动 B. 甲车的速度大于乙车的速度
C. 0~4s 内，甲车的速度为 5m/s D. 当 $t=4s$ 时，甲、乙两车相距 40m

二、多选题

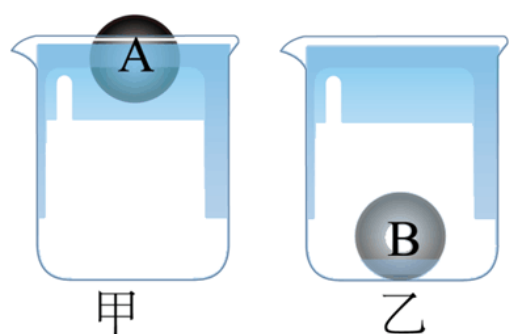
11. 下列关于物理概念的说法，正确的是 ()

- A. 物质从气态直接变成固态的过程叫做凝华
B. 并联电路的总电阻的倒数等于各个并联电阻倒数之和
C. 电路中只要有电荷移动，就会在电路中形成电流
D. 力的三要素相同的两个力是一对平衡力

12. “好客山东好品山东”，关于山东美食与涉及的物理知识，下列说法正确的是 ()

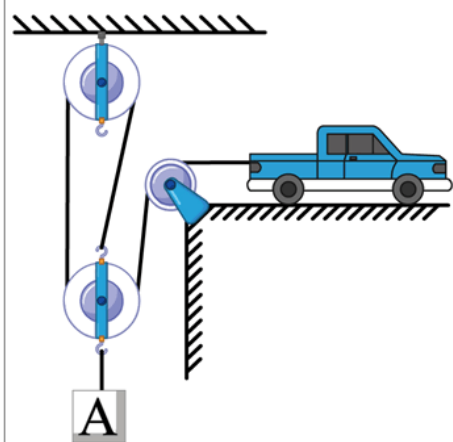
- A. 淄博烧烤，烤肉小葱卷小饼——卷的过程体现力可以改变物体形状
B. 青岛王哥庄大馒头，铁锅蒸出来健康美食——蒸的过程利用汽化放热
C. 德州扒鸡，香气四溢惹人馋——香气四溢是因为分子在永不停息地做无规则运动
D. 临沂炒鸡，让人垂涎——炒的过程中主要是通过热传递改变内能

13. 放在水平桌面上相同的烧杯甲、乙装满水，将体积相同的 A 、 B 两个小球分别放入甲、乙烧杯中，小球静止时如图所示。下列说法正确的是 ()



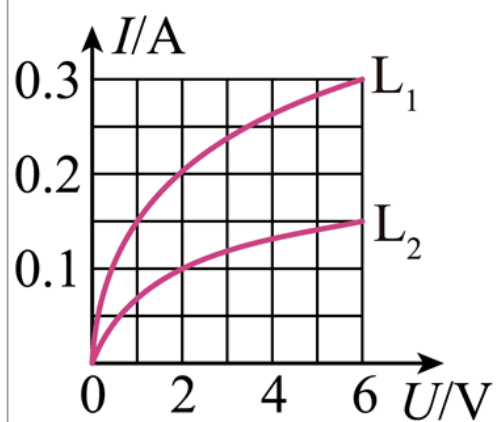
- A. 小球的密度大小关系为: $\rho_A < \rho_B$
B. 小球受到的浮力大小关系为: $F_A > F_B$
C. 水对烧杯底的压强大小关系为: $p_A > p_B$
D. 烧杯对桌面的压力大小关系为: $F_{甲} < F_{乙}$

14. 如图所示，小型牵引车通过滑轮组可以将重物匀速吊起，每次重物均以 0.4m/s 的速度匀速上升，且滑轮的摩擦和绳重均可忽略不计。当吊起质量为 240kg 的重物 A 时，牵引车对绳的拉力为 F ，滑轮组的机械效率为 80% ， g 取 10N/kg 。下列说法正确的是（ ）



- A. 牵引车的速度是 0.8m/s B. 5s 拉力 F 做的功为 4000J
 C. 动滑轮所受的重力为 600N D. 拉力 F 的功率为 1200W

15. 如图所示是额定电压均为 6V 的小灯泡 L_1 和 L_2 的 $I-U$ 图象，下列说法正确的是（ ）

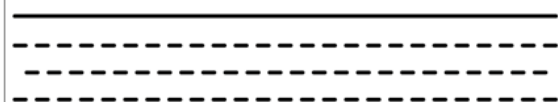


- A. L_2 的额定电流是 0.15A
 B. L_1 和 L_2 正常发光时的阻值之比为 $2:1$
 C. 两灯并联且都正常发光时，两灯消耗的总功率为 2.7W
 D. 两灯串联且一灯正常发光时，加在两灯两端的总电压为 7V

三、填空题

16. 一只小鸟在美丽的崂山水库上方水平飞过，若水深 3m ，小鸟距水面 10m ，则小鸟在水中的像距小鸟 m ；小鸟向高空飞去时，小鸟的像将 （选填“靠近”或“远离”）水面；小鸟在水中的像是 像（选填“虚”或“实”）。请根据平面镜成像的特点，画出小鸟（A 点）在水中的像 A' 。

A•



17. “神舟十号”飞船在太空中飞行时，主要利用太阳电池供电，电能属于 能源

(选填“一次”或“二次”)。手机是利用 _____ 传输信号实现通讯的,相同时间内,5G 通讯传输的信息量约为 4G 的 10 倍。在相同介质中,5G 信号的传播速度 _____ (选填“大于”、“等于”或“小于”)4G 信号的传播速度。

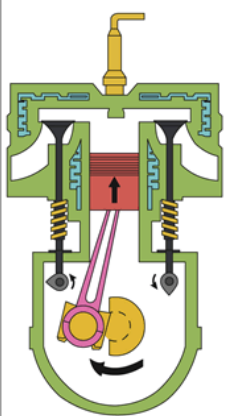
18. 如图是某家庭电子式电能表的表盘。



(1) 如果小明家使用的用电器总功率为 2000W, _____ (选填“可以”或“不可以”)选用如图所示的电能表,请写出你的判断依据 _____;

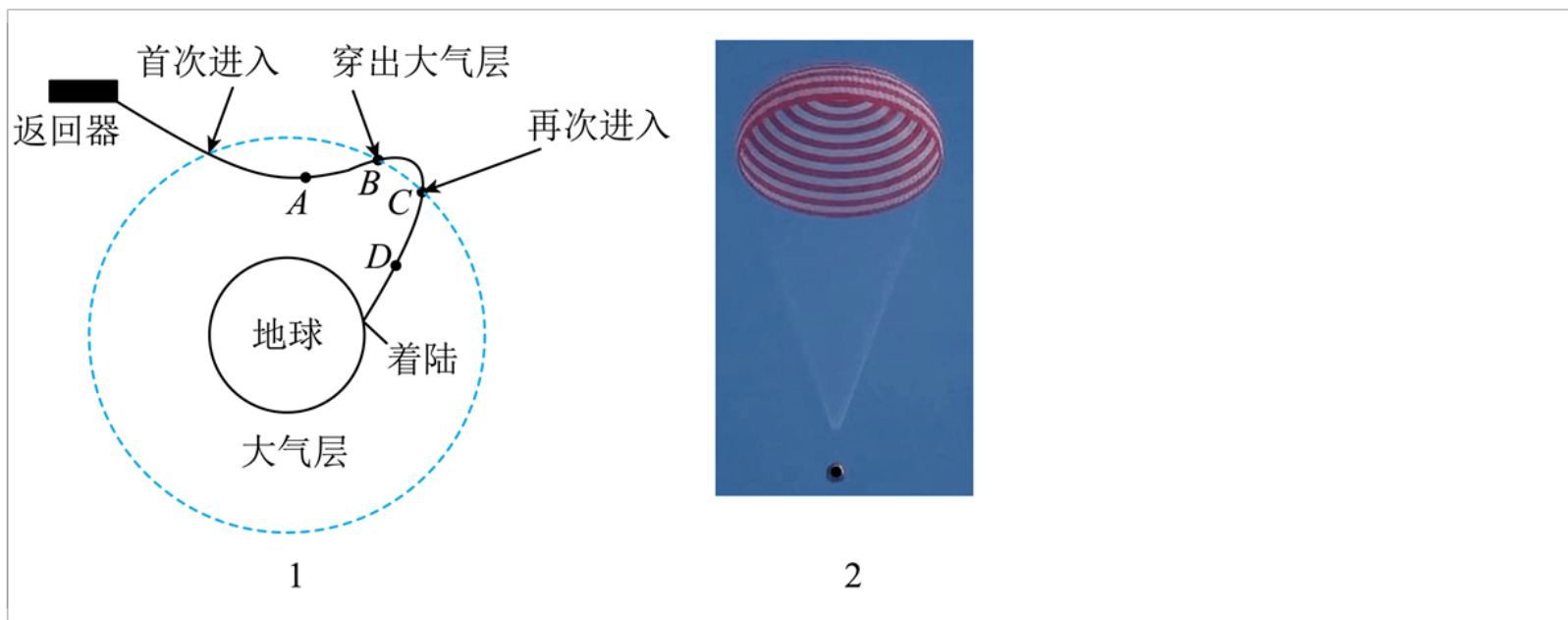
(2) 该电表指示灯每闪烁 3000 次,家中消耗 $1\text{kW}\cdot\text{h}$ 的电能。若家中只有一台用电器在工作,电能表的指示灯在 20min 内闪烁 500 次,则该用电器的实际功率是 _____ W。

19. 汽车发动机常用水来做冷却剂,这是因为水的 _____ 较大的缘故,如图所示为一单缸四冲程汽油机某冲程剖面图,该图表示为 _____ 冲程,在这个过程中,气缸内气体内能的改变是通过 _____ 方式改变的。



四、综合题

20. 我国已成为世界上第三个实现月球采样返回的国家。返回器用类似“打水漂”的方式着陆地球,其着陆过程的简化轨迹如图 1 所示。从 A 点运动到 B 点的过程中,返回器的重力势能 _____ (选填“变大”“不变”或“变小”);从 B 点运动到 C 点的过程中,返回器的动能 _____ (选填“先变大后变小”“不变”或“先变小后变大”);从 C 点运动到 D 点的过程中,返回器动能的增加量 _____ (选填“大于”“等于”或“小于”)重力势能的减小量。请在图 2 中画出返回器某时段匀速竖直降落时的受力示意图 _____。

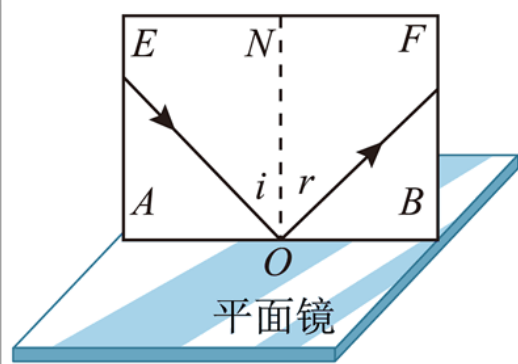


五、填空题

21. 探究影响音调高低的因素: 把钢尺紧按在桌面上, 一端伸出桌边。拨动钢尺, 听它振动发出的声音, 观察钢尺振动的快慢。改变钢尺_____, 同时使下压钢尺的幅度跟上次_____ (选填“相同”或“不同”), 再次拨动钢尺, 发现钢尺振动得越_____, 音调越高。

六、实验题

22. 小明利用如图所示的实验装置“探究光的反射规律”。



(1)他应将硬纸板 ENF _____ 放置在平面镜上, 用激光笔射出一束光紧贴硬纸板射向平面镜的 O 点, 可在纸板 NOF 面内看到反射光;

(2)改变入射光 AO 的角度, 多做几次实验, 记录每次反射光的径迹, 用_____ 测量入射角和反射角, 将数据记录在下表中。分析数据可得出结论: 在反射现象中, _____;

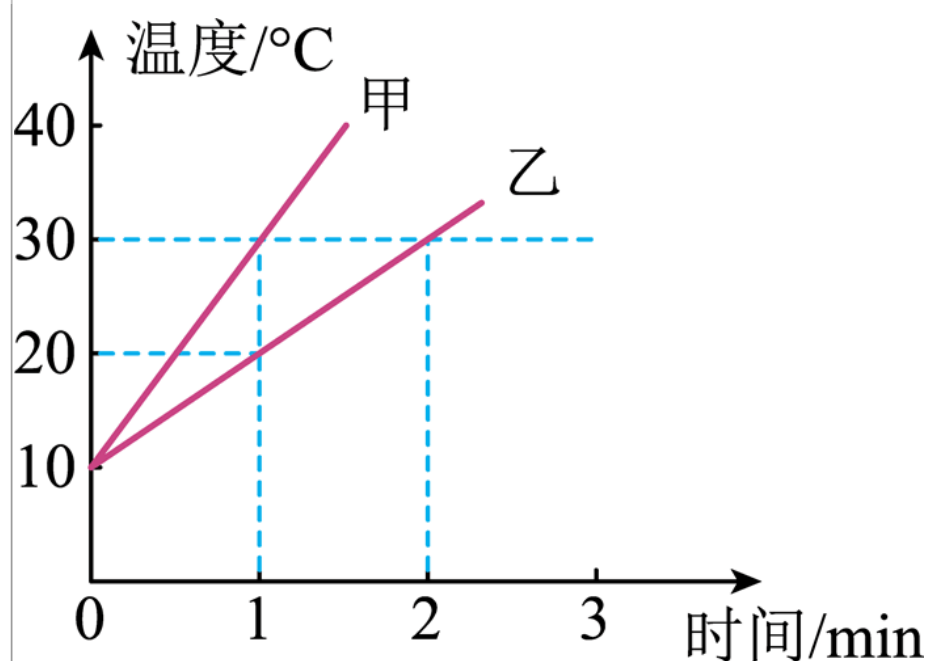
入射角 i	15°	30°	45°	50°	60°	80°
反射角 r	15°	30°	45°	50°	60°	80°

(3)将一束光贴着纸板 EON 射到 O 点, 把纸板 NOF 向前或向后折, 可以探究 _____;

(4)实验过程中, 当让激光笔发出的光逆着原来的反射光射向镜面时, 此时反射光将 _____ 方向射出。

七、填空题

23. 用相同的电加热器给初温及质量均相同的甲、乙两种液体加热，温度和加热时间的关系图象如图所示。

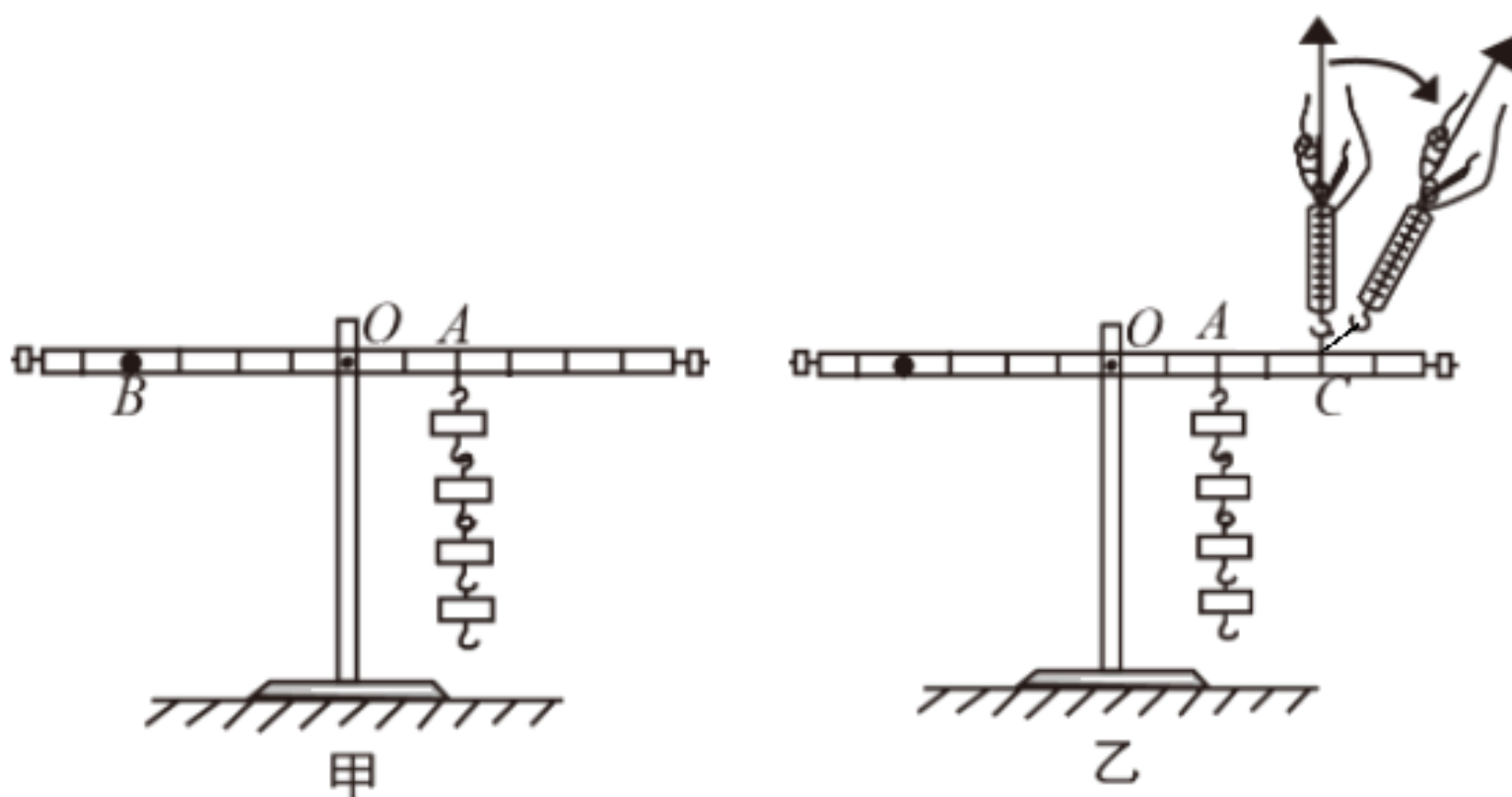


(1) 从开始加热到第 1 分钟，两种液体吸收热量的关系为 $Q_{\text{甲}}$ _____ $Q_{\text{乙}}$ (选填“>”“=”或“<”)；两种液体都加热到 30°C ，它们吸收热量的关系为 $Q'_{\text{甲}}$ _____ $Q'_{\text{乙}}$ (选填“>”“=”或“<”)；

(2) 若乙的比热容 $c_{\text{乙}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ ，则甲的比热容 $c_{\text{甲}} =$ _____ $\text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ 。

八、实验题

24. 小明利用刻度均匀的轻质杠杆进行探究杠杆的平衡条件实验，已知每个钩码重 0.5N 。

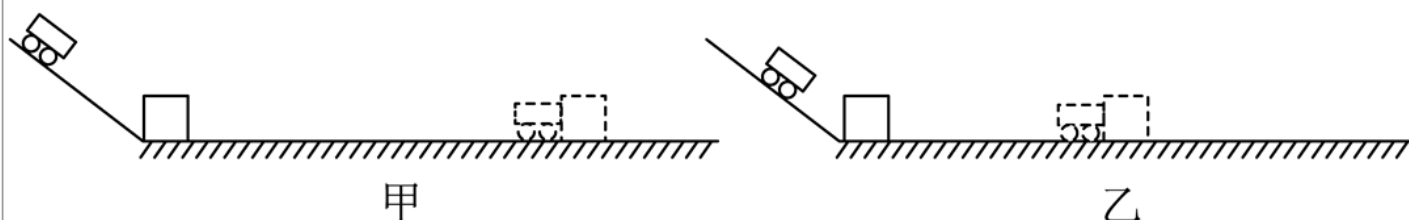


(1) 实验前，将杠杆的中点置于支架上，当杠杆静止时，发现杠杆左端下沉，这时应将平衡螺母向 _____ (选填“左”或“右”) 调节，直到杠杆在水平位置平衡；

(2) 在图甲中的 A 点悬挂 4 个钩码，要使杠杆仍保持水平位置平衡，需在 B 点悬挂 _____ 个钩码；

(3) 如图乙所示, 取走悬挂在 B 点的钩码, 改用弹簧测力计在 C 点竖直向上拉, 仍使杆水平位置平衡, 若在 C 点改变弹簧测力计拉力的方向, 使之斜向右上方。杠杆仍然水平位置平衡, 则弹簧测力计的示数_____ (选填“变大”或“变小”或“不变”)

25. 探究物体的动能跟哪些因素有关:



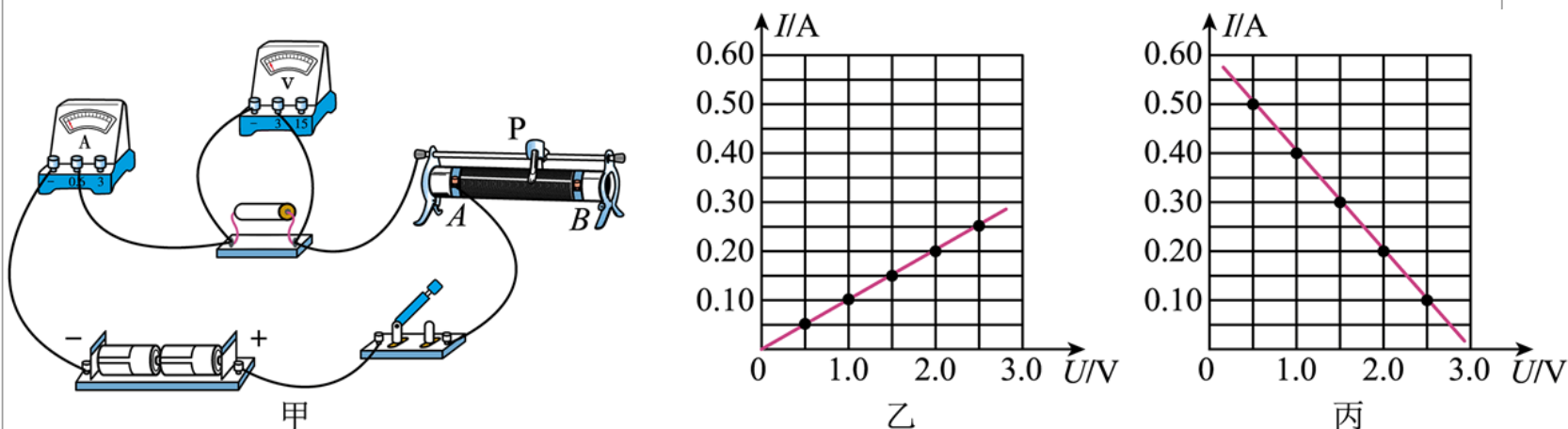
(1) 实验中, 让同一小车分别从同一斜面上由_____滑下, 撞击水平面上的同一木块, 通过观察_____来比较动能的大小;

(2) 根据甲、乙两次实验可得出的结论是: 动能的大小与物体的_____有关;

(3) 若要探究动能大小与另外一个因素的关系, 需要添加的一个器材是_____ (选填砝码”“毛巾”或“测力计”);

(4) 若水平面绝对光滑, 该实验能否进行? _____ (选填“能”或“不能”).

26. 为探究电流与电压的关系, 学习小组使用电压恒为 3V 的电源、开关、导线若干、定值电阻 R_1 、电流表, 电压表和滑动变阻器连接了图甲所示的电路:



(1) 闭合开关前, 变阻器的滑片应位于_____端。闭合开关发现电流表无示数, 电压表示数接近电源电压, 移动滑动变阻器的滑片 P , 电流表、电压表示数均无变化, 则故障可能是定值电阻_____ (选填“短路”或“断路”);

(2) 排除故障后, 闭合开关, 调节滑片使电压表示数为 0.5V , 记录电流表读数, 再将滑片向着靠近_____端 (选填“ A ”或“ B ”) 的方向移动, 使电压表示数为 1.0V , 继续记录电流表读数;

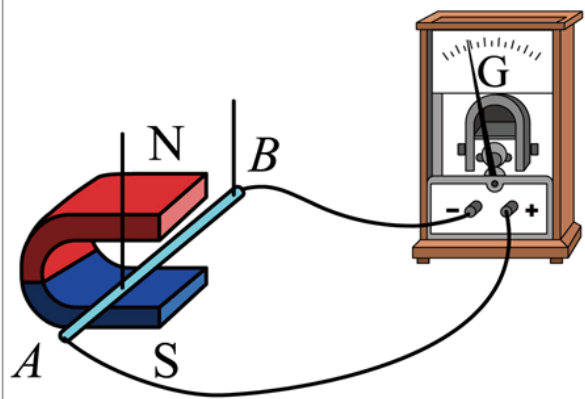
(3) 完成实验并整理器材后, 小明将所得数据描点连线画出如图乙所示的 R_1 的 $I-U$ 图象, 并根据图象得出结论: 当电阻一定时, 导体中的电流与导体两端电压成_____;

(4) 为了得到更具有普遍性的结论, 学习小组利用原来的实验器材, 仅将 R_1 更换为不同阻值的定值电阻 R_2 , 重新连接电路并进行实验, 画出的 $I-U$ 图象却如图丙所示:

- ①学习小组通过分析，确认是电压表连接错误，该错误为：_____；
- ②学习小组讨论后认为，即使不重新进行实验，利用现有数据，也能画出 R_2 的 $I-U$ 图象。请你在图乙中画出 R_2 的 $I-U$ 图象_____，通过图象分析得： R_2 _____ R_1 （选填“>”“<”或“=”）。

27. “研究电磁感应现象”的实验装置如图。

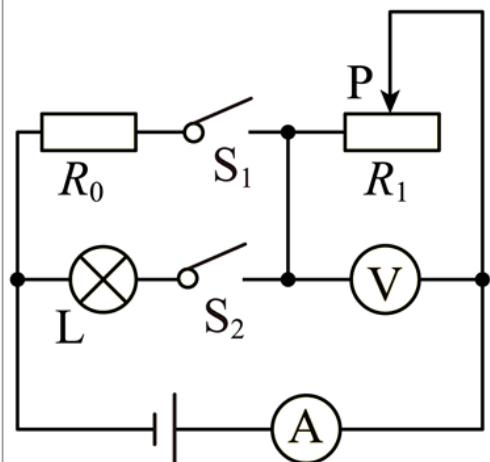
- (1) 实验中通过观察 _____ 来判断电路中是否有感应电流；
- (2) 使导体 AB 在蹄形磁体中上下竖直运动，灵敏电流计指针 _____ 偏转；使导体 AB 斜向上或斜向下运动，灵敏电流计指针 _____ 偏转；
- (3) 分析可得电路中产生感应电流的一个条件：导体 AB 在磁场中做 _____ 运动；
- (4) 实验中 _____ 能转化为了电能；
- (5) 若将此装置中灵敏电流计换成 _____，可进一步探究电动机的工作原理。



九、计算题

28. 如图所示，已知小灯泡 L 上标有“6V, 3W”字样，电压表量程为 0~15V，电流表量程为 0~0.6A，忽略温度变化对灯丝电阻的影响，求：

- (1) 小灯泡的电阻；
- (2) 同时闭合 S_1 和 S_2 ，移动滑动变阻器滑片 P 至最左端时，灯泡恰好正常工作，电流表示数为 0.6A，求 R_0 的阻值；
- (3) 将电源电压改为 18V，只闭合 S_2 时，在不损坏电路各元件的情况下，滑动变阻器连入电路的最大阻值。



29. 五一假期小明和父母到海边游玩，他想知道海水的密度，于是他利用一个矿泉水瓶

和一个水桶进行测量。已知矿泉水瓶的底面积（非瓶盖端）为 20cm^2 ，他在矿泉水瓶中倒入 100mL 的清水，倒置后，测量步骤如下：

①把瓶子倒置后放入装有清水的水桶中，瓶子静止后用刻度尺测出瓶子露出水面部分的长度为 10cm ，如图甲所示；

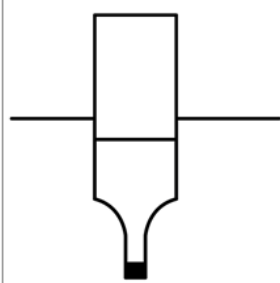
②将瓶子取出，再次倒入一些清水，放入原水桶中，此时瓶子露出水面部分的长度为 6cm ，如图乙所示；

③再将瓶子取出，直接放入盛有海水的水桶中，此时瓶子露出水面部分的长度为 7.5cm ，如图丙所示；

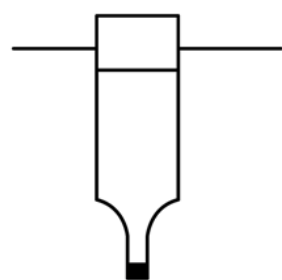
若瓶子自重不计，且瓶外水面始终位于瓶子的圆柱体部分，清水密度取 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，

求：

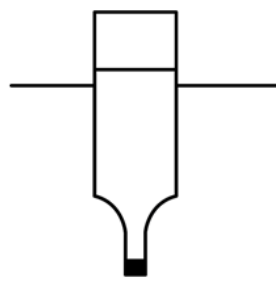
- (1) 图甲中，浸在水中的矿泉水瓶的体积；
- (2) 步骤②中再次倒入瓶中清水所受的重力；
- (3) 海水的密度。



图甲



图乙



图丙

参考答案：

1. C

【详解】A. 一般的教室门高度约为2m，即200cm，宽度约为80cm，故A不符合题意；

B. 光在空气中的传播速度与光在真空中的传播速度几乎相同，也是 $3.0 \times 10^8 \text{m/s}$ ，故B不符合题意；

C. 成年人正常步行的速度约为 $1 \text{m/s} = 3.6 \text{km/h}$ ，故C符合题意；

D. 人体感觉舒适的环境温度为 25°C 左右，故D不符合题意。

故选C。

2. A

【详解】ABC. 磨铁棒过程中，铁棒所含的铁减少，所以铁棒的质量减小，体积减小，但是剩下的仍然是铁，物质没有变，所以密度不变，故BC错误，A正确；

D. 做功和热传递都可以改变物体的内能。磨铁棒的过程中，对铁棒做功，机械能转化为内能，铁棒的内能增加，故D错误。

故选A。

3. D

【详解】A. 篮球从空中下落越来越快，既有动能，同时有高度，也具有重力势能，故A不符合题意；

B. 足球被踢到球门上方的门楣反弹回来，既有动能，同时有高度，也具有重力势能，故B不符合题意；

C. 排球被打出后仍在空中飞行，既有动能，同时有高度，也具有重力势能，故C不符合题意；

D. 乒乓球在水平地面上滚动，只有速度，具有动能，没有被举高，不具有重力势能，故D符合题意。

故选D。

4. D

【详解】AC. 当物距在一倍焦距和二倍焦距之间时，凸透镜成倒立、放大的实像。由图可知，此时的物距小于像距，其成的是放大、倒立的实像，像是正着的，则胶片是倒置的；此时的物距应该在一倍焦距和二倍焦距之间，所以，白墙与透镜的距离大于二倍焦距，即大于

20cm，故 AC 错误；

B. 远视眼的成因是像成在了视网膜的后方，需要佩戴对光线具有会聚作用的凸透镜矫正；近视眼的成因是像成在了视网膜的前方，需要佩戴对光线具有发散作用的凹透镜矫正，故 B 错误；

D. 白墙的表面凹凸不平，光线照射到白墙后会发生的是漫反射，故 D 正确。

故选 D。

5. C

【详解】甲、乙两图，人站在水平地面上，所以对地面的压力

$$F_{甲} = F_{乙} = G$$

甲图是单脚着地站立，乙图是双脚着地站立，地面受力面积

$$S_{甲} < S_{乙}$$

由 $p = \frac{F}{S}$ 可知对地面的压强

$$p_{甲} > p_{乙}$$

即从图甲姿势换成图乙姿势时，压力不变，压强变小，故 C 符合题意，ABD 不符合题意。

故选 C。

6. B

【详解】A. 天平在调节平衡时，应该将游码置零。甲图中，在调平的过程中游码没有移到标尺左端的零刻度线处，故 A 错误；

B. 物体在平面镜里所成的是虚像，像和物体大小相等，像距等于物距，像和物的连线与镜面垂直。乙图中蜡烛远离玻璃板时蜡烛的像大小不变，故 B 正确；

C. 水在沸腾时吸热、温度不变。丙图中水沸腾后温度计示数会保持不变，故 C 错误；

D. 丁图中将接 A 点的导线改接到 C 点不可以测 L_2 两端电压，因为此时电压表的正负接线柱接反了，电压表的指针会反偏，故 D 错误。

故选 B。

7. A

【详解】A. 灯泡的亮度由灯泡的实际功率决定，实际功率越大，灯泡越亮，根据题意可知， L_1 比 L_2 亮度大，说明 L_1 的实际功率比 L_2 大，故 A 正确；

BC. 灯泡 L_1 和灯泡 L_2 并联接在某电路中，根据并联电路的电压特点可知， L_1 两端的电压

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/108055044025006026>