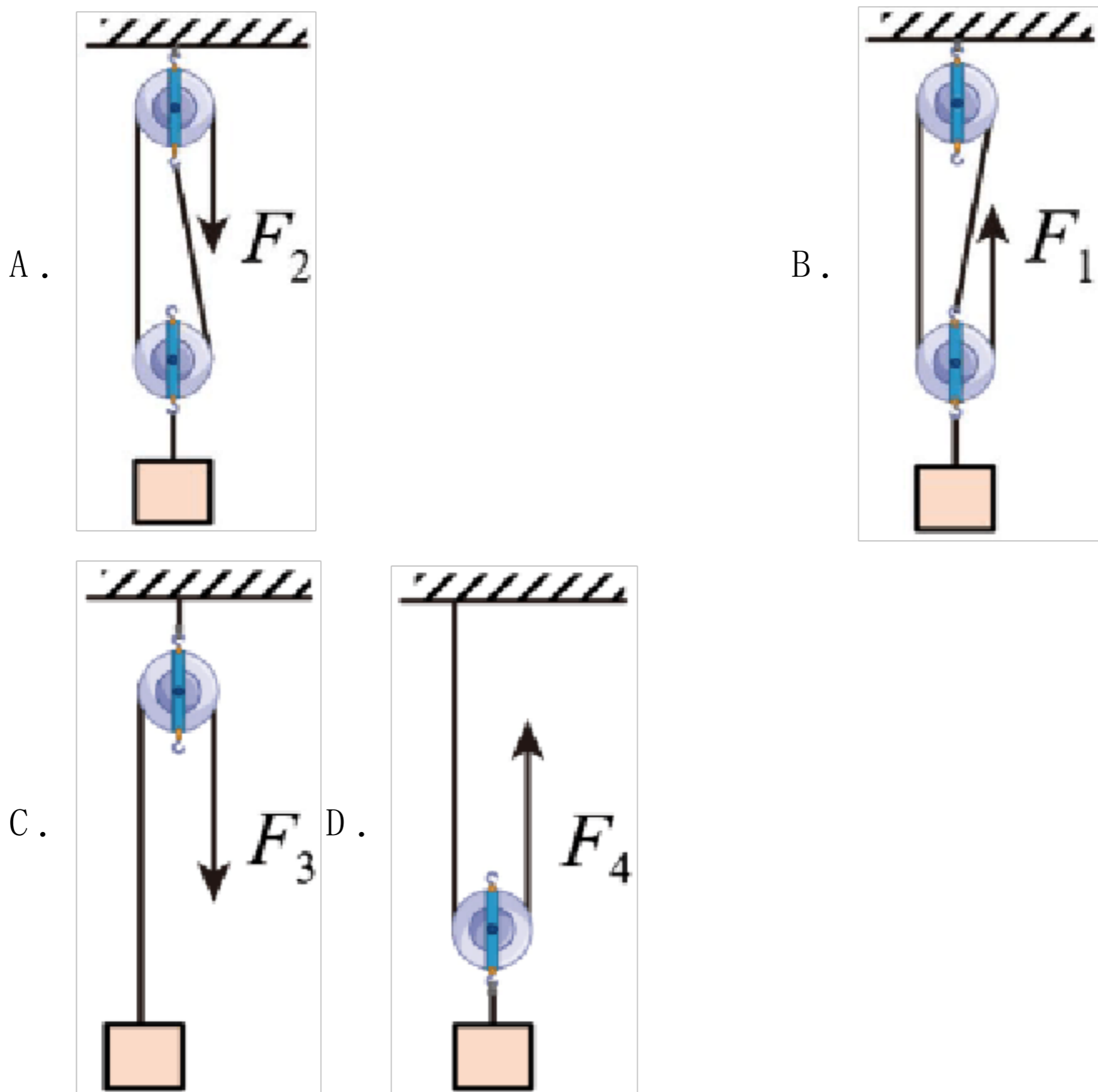


2023 年广东省中考物理试题

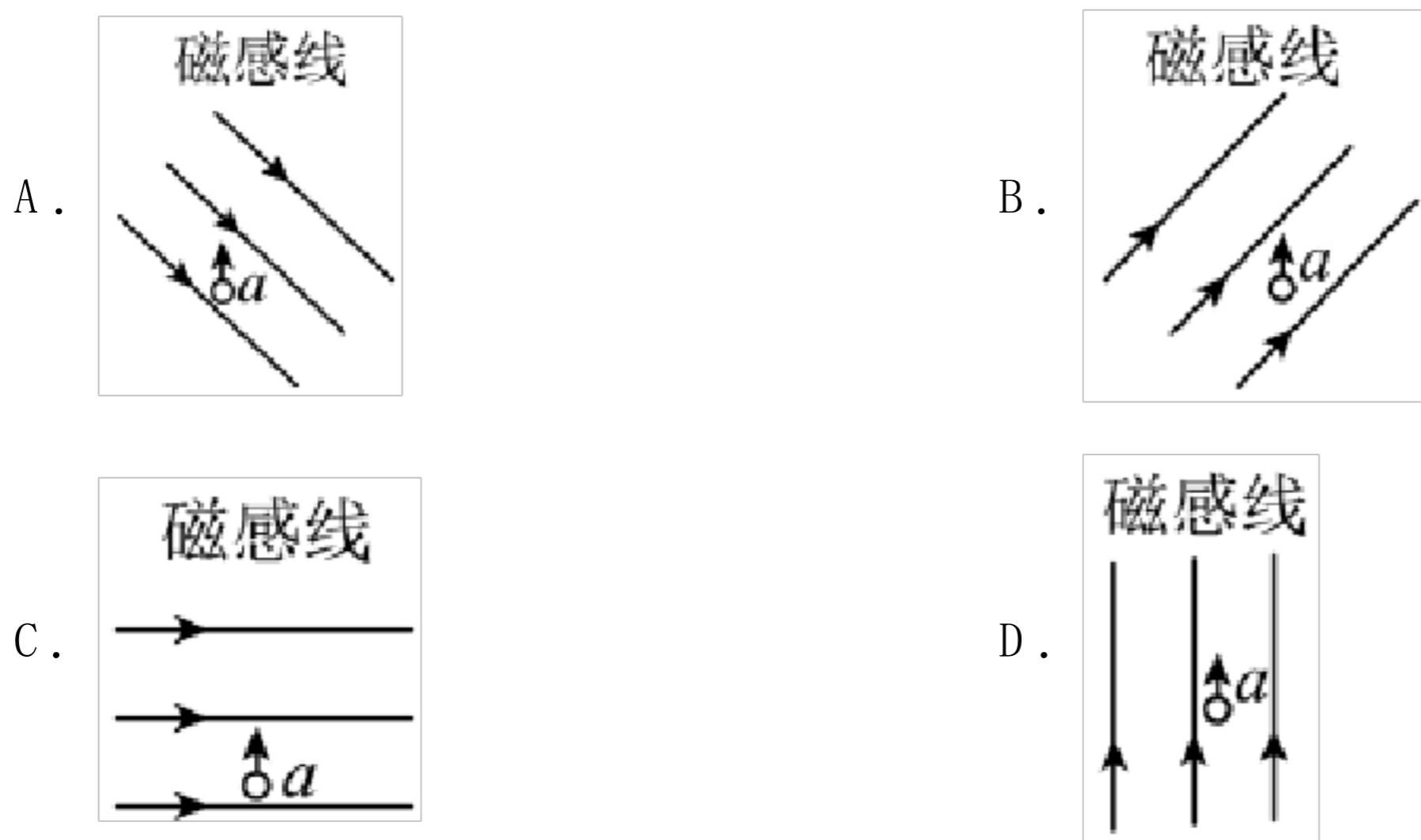
学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单项选择题

1. 以下关于一般教室内的物理量的估测，符合实际的是 ()
A. 一根粉笔的质量约为 1kg
B. 课桌的高度约为 70cm
C. 室内大气压强约为 100Pa
D. 室温约为 60°C
2. 小明觉察衣柜里防虫用的樟脑丸会越来越小，此现象属于哪种物态变化 ()
A. 熔化
B. 升华
C. 汽化
D. 液化
3. 以下微观粒子中，尺度最大的是 ()
A. 原子
B. 电子
C. 质子
D. 中子
4. 以下关于声音的说法，不正确的选项是 ()
A. 临街住宅安装双层玻璃可以减弱噪声
B. 长期佩戴耳机开大音量听音乐可能损伤听力
C. 北京天坛的回音壁利用了声音反射的原理
D. 声呐通过次声波的回声定位探究海洋的隐秘
5. 关于能量和能源，以下说法正确的选项是 ()
A. 煤、石油、天然气都是可再生能源
B. 电能是一次能源
C. 水力发电是将水的机械能转化为电能
D. 太阳释放的能量是核裂变产生的
6. 分别使用图中四种装置匀速提升同一重物，不计滑轮重、绳重和摩擦，最省力的是 ()



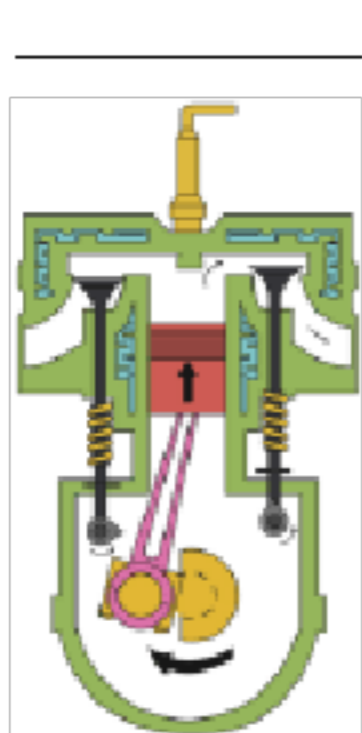
7. 图中的 a 表示垂直于纸面的一段导线，它是闭合电路的一局部。当 a 在以下磁场中沿图中所示方向运动时，不会产生感应电流的是 ()



二、填空题

8. 班级厨艺展现活动中，用煤气炉烹饪食物主要是通过_____ (选填“做功”或“热传递”)的方式增大食物的内能；现场香气四溢属于_____现象，说明分子在不停地做无规律的运动。活动完毕，剩余煤气的热值_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

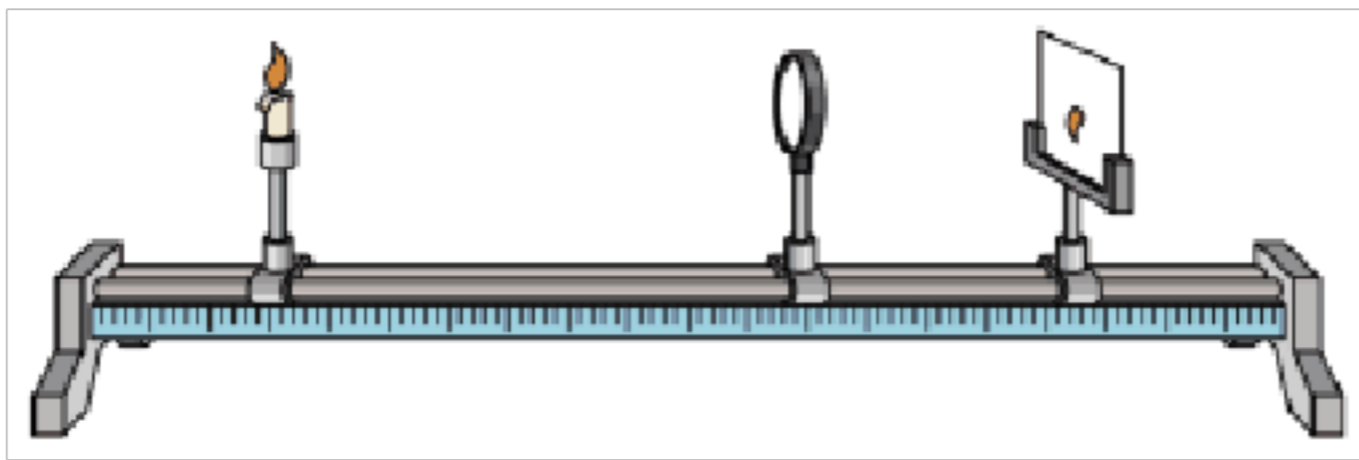
9. 图表示四冲程汽油机处于_____冲程。汽车尾气带走的能量_____ (选填“能”或“不能”)自动集合回来转化成燃料的化学能，这反映了能量的转化具有_____。



10. 一枚实心纪念币的质量为 16g，体积为 2cm^3 ，纪念币的密度是_____ g/cm^3 。可见，这枚纪念币_____ (选填“是”或“不是”)纯金制成。假设宇航员将这枚纪念币带到太空，其质量_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。 ($\rho_{\text{金}}=19.3 \times 10^3 \text{kg}/\text{m}^3$)

11. 如下图，电子蜡烛的“烛焰”通过凸透镜在光屏上成一个清楚_____立的实像。利用这一成像规律可制成_____ (选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”)，假设保持蜡烛和光屏的位置不变，仅将凸透镜更换成另一个焦距一样、尺寸更大的凸透镜，此时光屏上像的大小与原来的像比照应_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

变”。



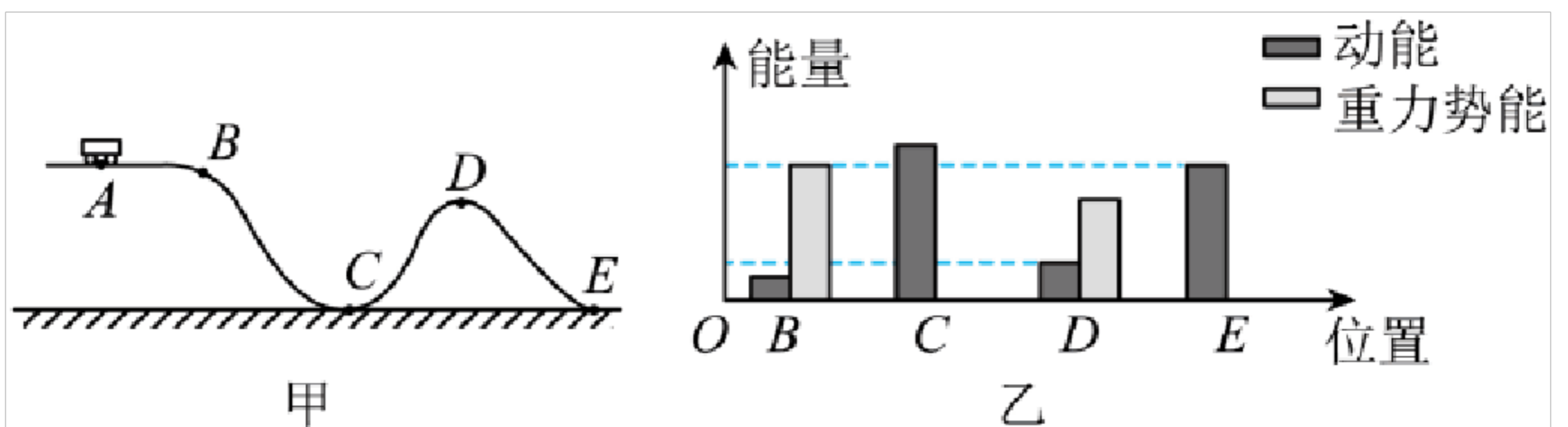
12.

家庭电路中，电热水壶应与其他家用电器 联。假设用电热水壶加热 0.8kg 的水，使其温度从 30°C 上升到 80°C ，则水吸取的热量是 J。此过程中，电热水壶实际消耗的电能 （选填“大于”“等于”或“小于”）水吸取的热量。[$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]

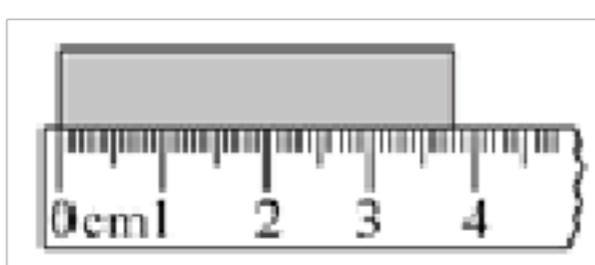
13. “西塞山前白鹭飞，桃花流水鳜鱼肥”（[唐]张志和《渔歌子》）。图是白鹭在如镜的水面上飞行的情形。水中的“白鹭”是由光的 形成的 （选填“实”或“虚”）像。假设水深 3m ，当白鹭距离水面 5m 时，它的像距离水面 m。



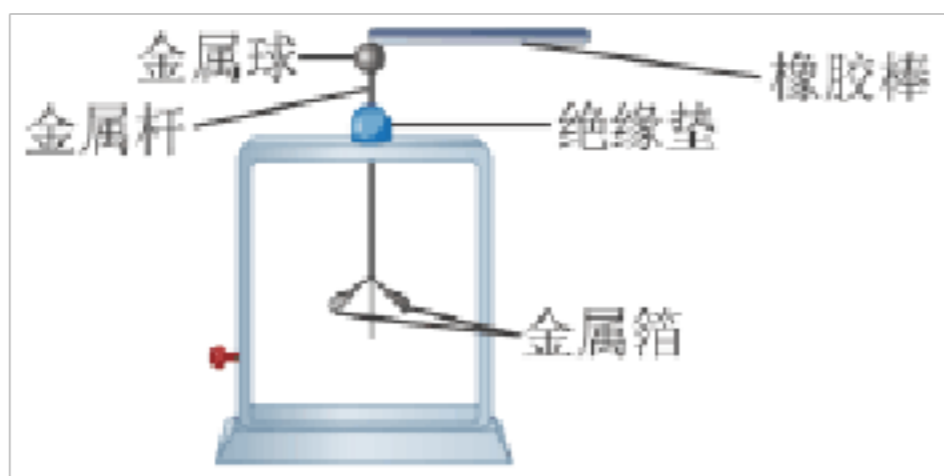
14. 图甲中过山车从 A 点动身，先后经过 B、C、D、E 点。图乙是过山车在 B、C、D、E 点的动能和重力势能大小的示意图，则过山车的动能在 点最大，B 点重力势能的大小 E 点动能的大小。在这个过程中，过山车的机械能是 （选填“变化”或“不变”）的。



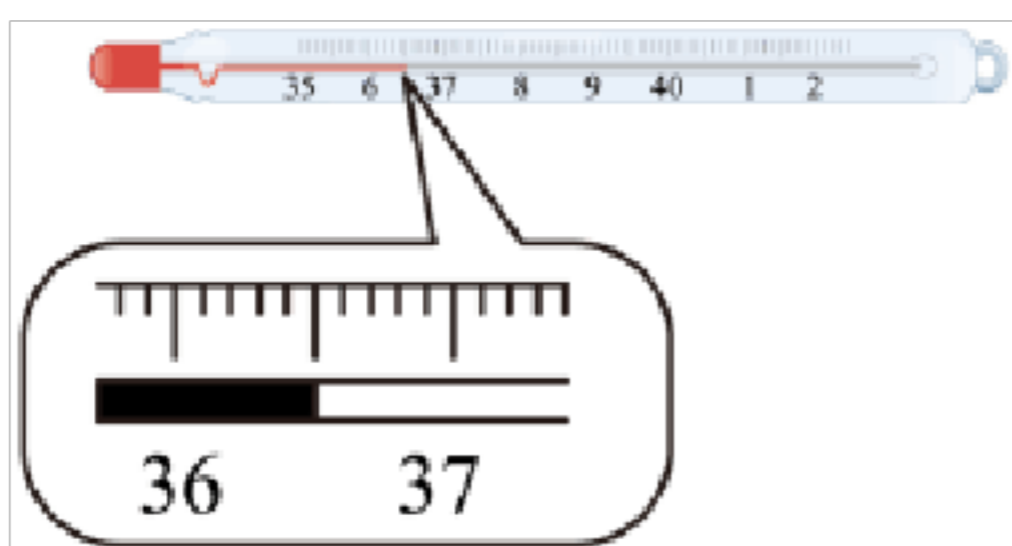
15. 图中，刻度尺的分度值是 mm，木块的长度为 cm；



16. 与毛皮摩擦过的橡胶棒因得到电子而带_____电。用带电的橡胶棒接触验电器的金属球，金属箔张开，如下图。这两片金属箔带_____种电荷。

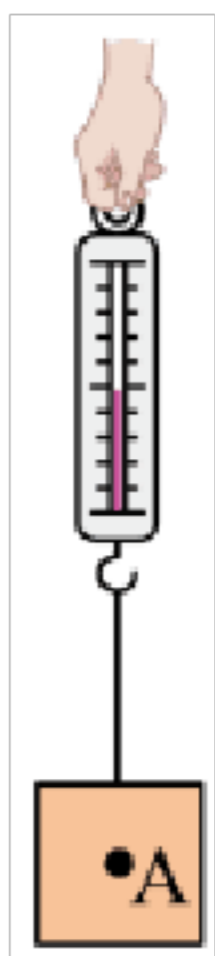


17. 体温计是依据液体_____的规律制成的。体温计离开人体后，直管内的水银_____（选填“能”或“不能”）自动退回玻璃泡，所以体温计能离开人体读数。图中的体温计示数是_____℃。

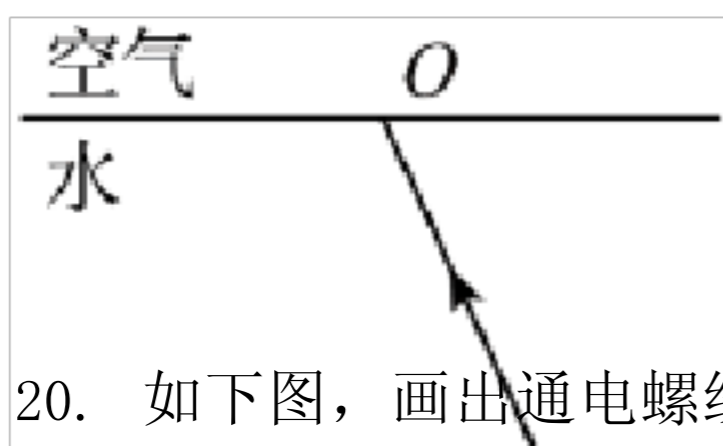


三、作图题

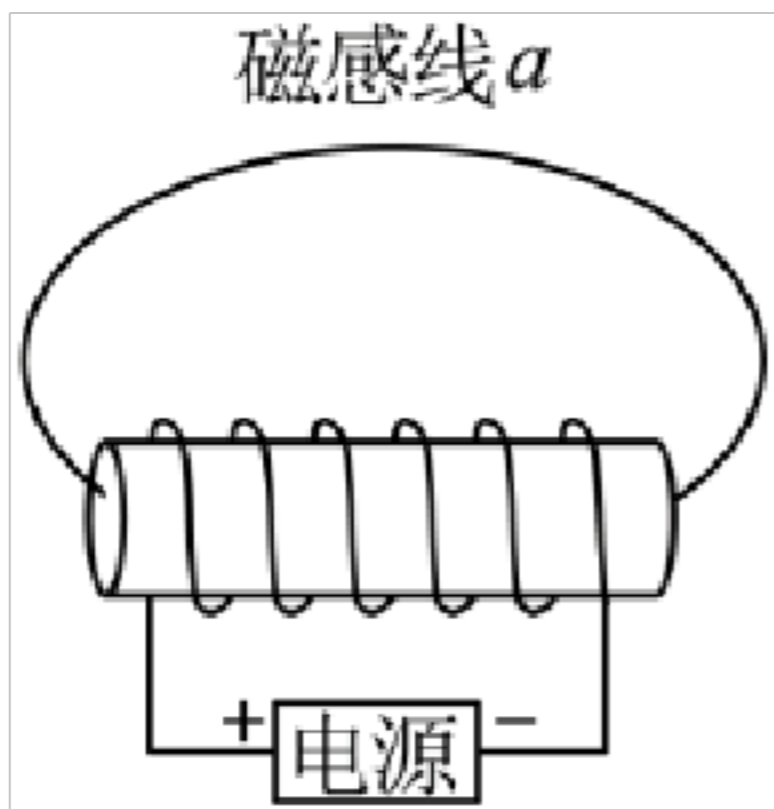
18. 如下图，物体A 保持静止，画出A 所受重力 G 和拉力 F 的示意图。



19. 如下图，一束光从水中射向水面O 点，画出法线、反射光线和大致的折射光线。

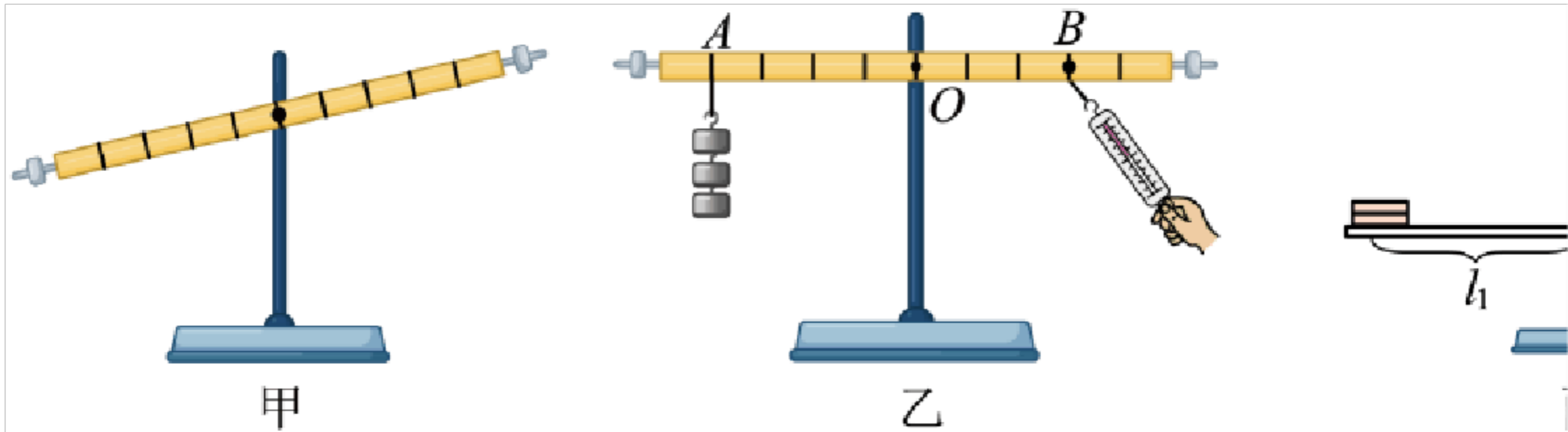


20. 如下图，画出通电螺线管中的电流方向和它外部磁感线a 的方向。



四、试验题

21. 在“探究杠杆的平衡条件”试验中：

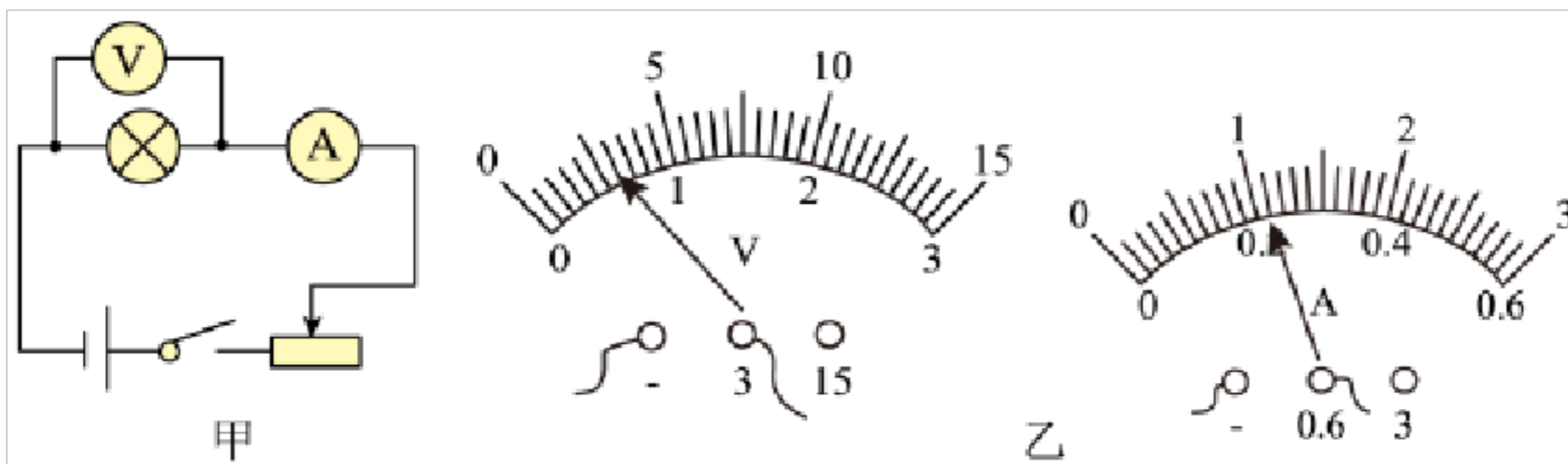


(1) 小明安装好杠杆后，觉察其左端下沉，如图甲所示。为使杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向_____调整；

(2) 如图乙所示，杠杆调整平衡后，在A处悬挂3个钩码，每个钩码重0.5N。假设在B处施加一个拉力使杠杆在水平位置再次平衡，当方向为_____时，拉力最小，大小为_____N；

(3) 课后，小明制作了一个简易杠杆，调整杠杆在水平位置平衡，然后在它两边恰当位置分别放上不同数量的同种硬币，使其在水平位置再次平衡，如图丙所示，则力臂 $l_1 : l_2$ _____。假设两边同时各取走一枚硬币，则杠杆的_____端将下沉。

22. 图甲是测量小灯泡在不同电压下电阻的试验电路图（小灯泡额定电压为1.5V）。



(1) 小明按电路图连接实物，刚接上最终根导线，看到电流表指针马上有偏转。假设电路连线正确，造成这种特别现象的缘由是_____。

(2) 试验中，调整滑动变阻器，分别记录电压表和电流表的示数如下：

测量次序	1	2	3	4	5
电压 U/V	1.8	1.5	1.0	_____	0.3
电流 I/A	0.32	0.30	0.26	_____	0.18

℃第 4 次测量对应的电压表和电流表示数如图乙所示，此时小灯泡两端的电压是 _____ V，通过它的电流是 _____ A。

℃小灯泡正常发光时的电阻是 _____ Ω。

℃第 5 次测量中，小灯泡不发光。小明断定是灯丝断了。这个推断是 _____（选填“正确”或“错误”）的，理由是 _____。

五、计算题

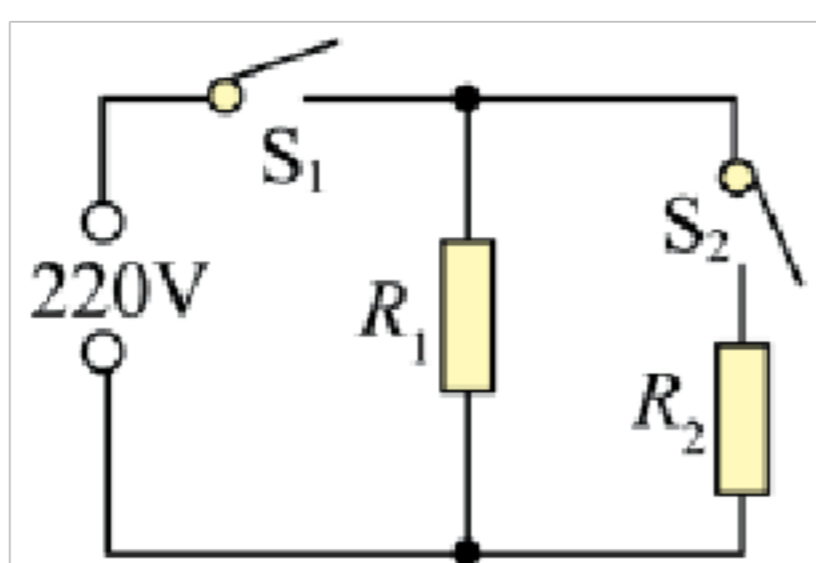
23. 图中某智能机器人的质量为 80kg，其轮子与水平地面接触的总面积为 $5 \times 10^{-4} \text{ m}^2$ 。在水平地面上工作时，该机器人匀速直线移动的速度为 1m/s，所受阻力是机器人重力的 0.05倍。求：（取 $g=10\text{N/kg}$ ）

- (1) 机器人对水平地面的压强；
- (2) 机器人在水平地面上匀速直线移动时的牵引力；
- (3) 机器人在水平地面上匀速直线移动30s，此过程中牵引力做的功。



24. 某电热取暖器的简化电路如下图， R_1 、 R_2 为发热电阻。取暖器工作时，通过开关 S_1 和 S_2 实现低温、高温的挡位掌握。高温挡功率为 1320W， $R_1=55\ \Omega$ 。求：

- (1) 取暖器工作时通过 R_1 的电流；
- (2) 取暖器处于低温挡时，工作1min 产生的热量；
- (3) R_2 的阻值。



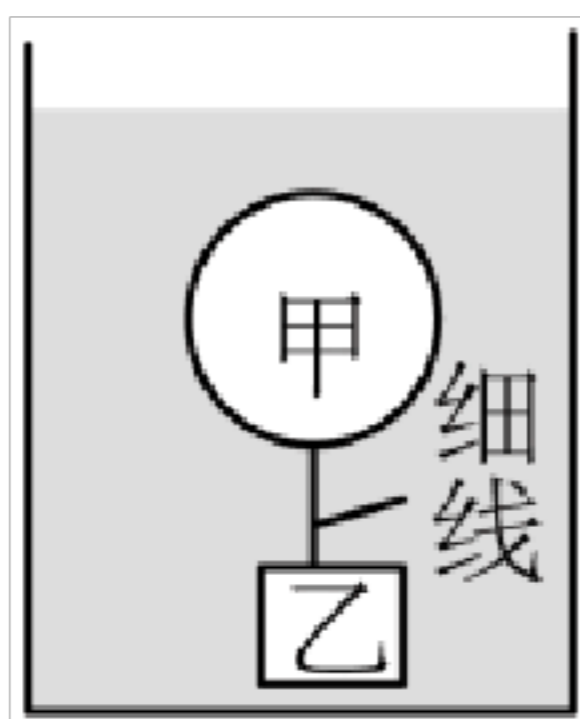
六、综合题

25. 我国自主研发的载人深潜器下潜深度已突破10000m，在载人深潜领域到达世界领先水平。（取 $\rho_{\text{海水}} = 1.03 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ）

(1) 潜水艇活动的海水深度一般为 300m 至 600m。它可以通过水舱排水或充水来转变 ，从而实现浮沉；

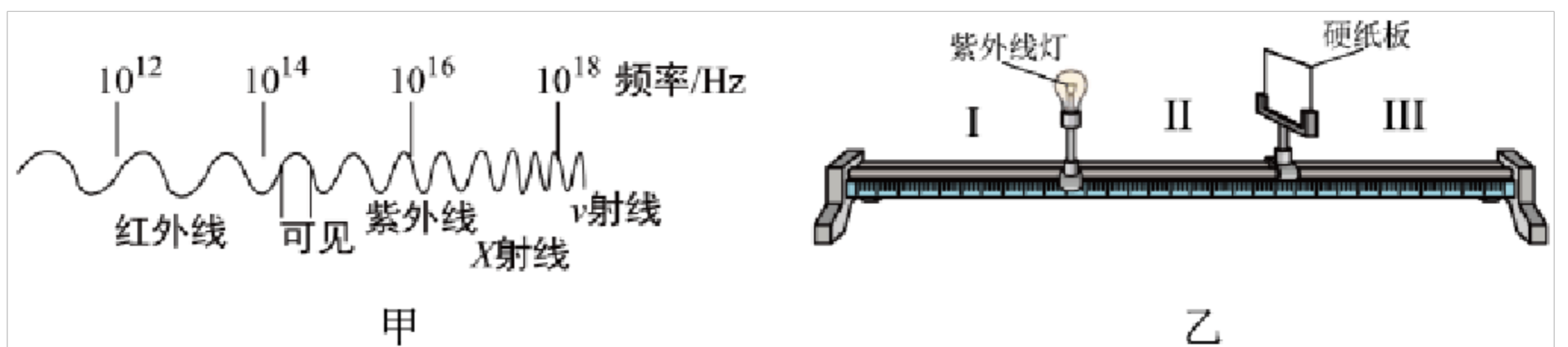
(2) 深潜器可进入更深的水域，在10000m 的深处，海水产生的压强为 Pa。由于深海海水压强太大，深潜器实现浮沉的方法与潜水艇有所不同；

(3) 小明阅读资料后，利用图的装置模拟深潜器在水中的运动过程。物体甲、乙由一条细线连接且在水中处于静止状态，乙的质量为0.2kg，体积为 25cm^3 ，则乙所受浮力的大小为 N，乙受到细线的拉力为 N。假设剪断细线，甲将 （选填“上浮”、“悬浮”或“下沉”），此时甲所受浮力 （填字母）。



- A. 增大，且大于重力 B. 不变，且等于重力
C. 不变，且大于重力 D. 减小，且小于重力

26. 题 22 图甲为局部电磁波的频率分布示意图。



(1) 由图可知，紫外线 （选填“是”或“不是”）电磁波。它在真空中的传播速度约为 m/s。

(2) 以下实例中，属于紫外线应用的是 （填字母）。

- A. 遥控器掌握电视 B. 体检时拍 X 光片
C. 医院杀菌消毒灯 D. “测温枪”测量体温

(3) 少量的紫外线照耀是有益的，过量的紫外线照耀会损伤皮肤。紫外线能使荧光物

质发光，小明想检验某防晒霜对紫外线的阻挡作用，利用图乙所示的试验装置在暗室

及肯定防护下进展试验。

步骤一：如图乙所示，固定好紫外线灯和涂有荧光物质的硬纸板，将一块大小适宜的玻璃板放置在_____（选填“ 1°C ”或“ $^{\circ}\text{C}$ ”）区域，且调整玻璃板与硬纸板平行；

步骤二：翻开紫外线灯，荧光物质发光；

步骤三：关闭紫外线灯，荧光物质不发光；

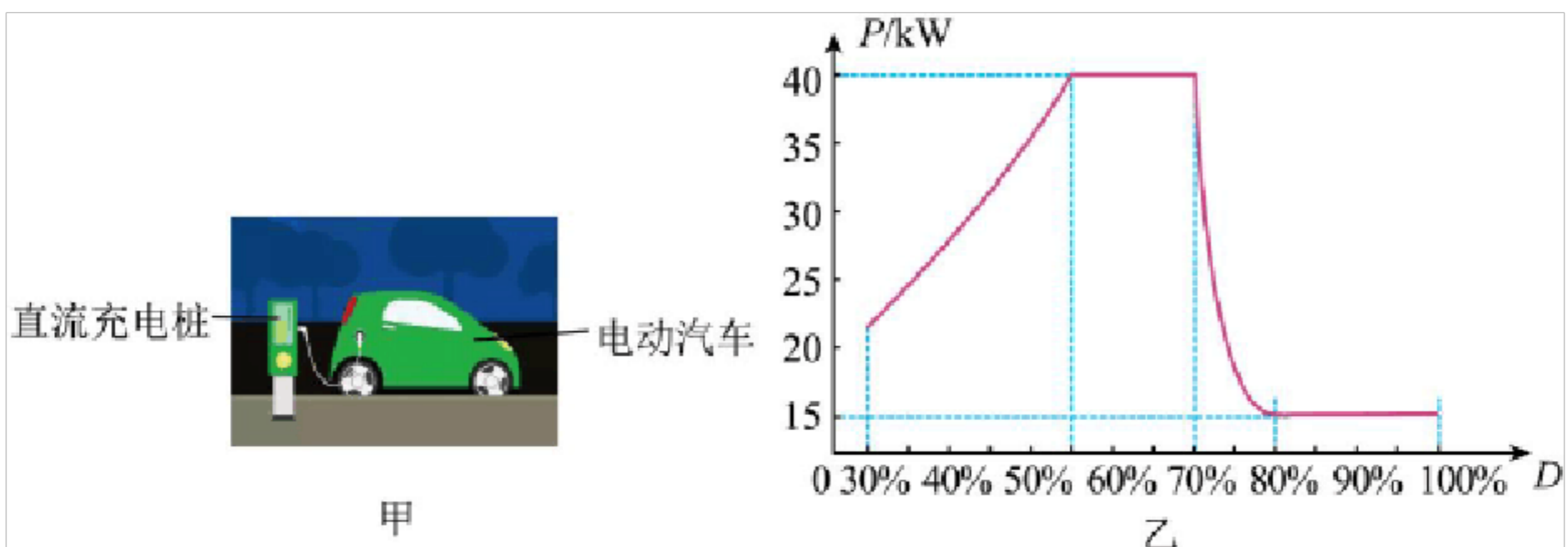
步骤四：按产品的说明书要求在玻璃板上均匀涂满防晒霜，再次翻开紫外线灯，荧光物质有微弱发光。

由此可推断，该防晒霜_____（选填“能”或“不能”）阻挡全部紫外线。

27. 阅读以下短文，答复以下问题。

直流充电桩

直流充电桩是一种为电动汽车补给能量的装置，如图甲所示，它能够将电网中的沟通电转化为直流电，再将电能充入汽车动力电池（以下简称电池）。通常，直流充电桩比沟通充电桩的充电电压更高、电流更大，因而可实现快速充电。



设电池当前储能占布满状态储能的百分比为 D 。充电时，充电桩的充电功率 P 会随着电池的 D 的变化而变化，同时用户还可以通过充电桩显示屏了解充电过程中的其他相关信息。现实际测试一个直流充电桩对某辆电动汽车的充电性能。假定测试中充电桩输出的电能全部转化为电池的储能。充电前， D 为30%，充电桩显示屏中充电时长、充电度数、充电费用示数均为0。开头充电后， P 与 D 的关系如图乙所示（为便利计算，图像已作近似处理），布满后，马上停顿充电。当 D 到达70%时充电桩显示屏的局部即时信息如下表。

充电电压 (V)	充电电流 (A)	充电时长 (min)	充电度数 (kW h)	充电费用 (元)
400		45	24.0	28.80

- (1) 通常，直流充电桩比沟通充电桩的充电电压更高、电流更大，故充电功率更_____；
- (2) 在 D 从 30% 增至 70% 的过程中，充电功率大致的变化规律是_____。当 D 为 70% 时，充电电流为_____ A；
- (3) 假设充电过程中充电电费单价不变，则测试全过程的充电费用为_____元；
- (4) 设 D 从 70% 增至 80% 所需时间为 t_1 ，从 80% 增至 90% 所需时间为 t_2 ，且 $t_1:t_2=2:3$ ，则测试全过程的充电总时长为_____ min。

参考答案:

1. B

【解析】

【详解】

- A. 一根粉笔的质量约为 5g, 故A 不符合题意;
- B. 教室内课桌的高度约在 70cm~80cm 之间, 故B 符合题意;
- C. 室内大气压强约为一个标准大气压, 约为 $1.01 \times 10^5 \text{Pa}$, 故 C 不符合题意;
- D. 正常教室内的温度约在 $20^\circ\text{C} \sim 30^\circ\text{C}$ 之间, 故D 不符合题意。

应选B。

2. B

【解析】

【详解】

樟脑丸会越来越小是由于樟脑丸渐渐由固体直接变为气体, 这属于升华现象。故ACD 不符合题意, B 符合题意。

应选B。

3. A

【解析】

【详解】

原子是由原子核及核外电子组成, 而原子核由质子及中子组成, 所以尺度最大的是原子。故 A 符合题意, BCD 不符合题意。

应选A。

4. D

【解析】

【详解】

- A. 为了改善室内的居住环境, 建筑师在设计窗户时常承受双层玻璃, 这样做的主要优点是: $^\circ\text{C}$ 隔热, $^\circ\text{C}$ 隔声; 故A 正确, 不符合题意;
- B. 长期戴着耳机听高分贝音量的音乐, 有可能损伤鼓膜, 致使听力下降, 故B 正确, 不符合题意;
- C. 著名中外的北京天坛里的回音壁, 三音石, 圜丘等处建筑有格外奇特的声音现象, 它是我国古代建筑师利用声音的反射形成的音响效果, 故C 正确, 不符合题意;

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/188121141053007001>