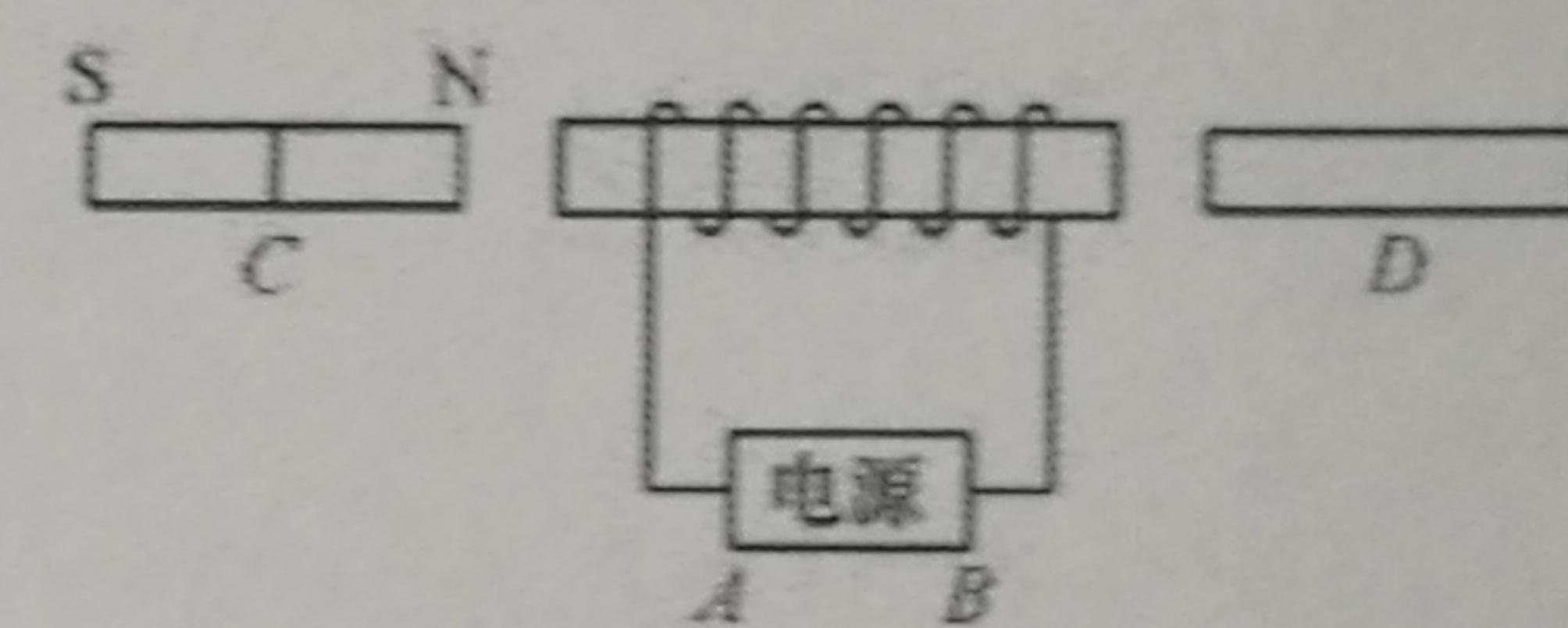


第1部分 选择题(每小题2分,共20分)

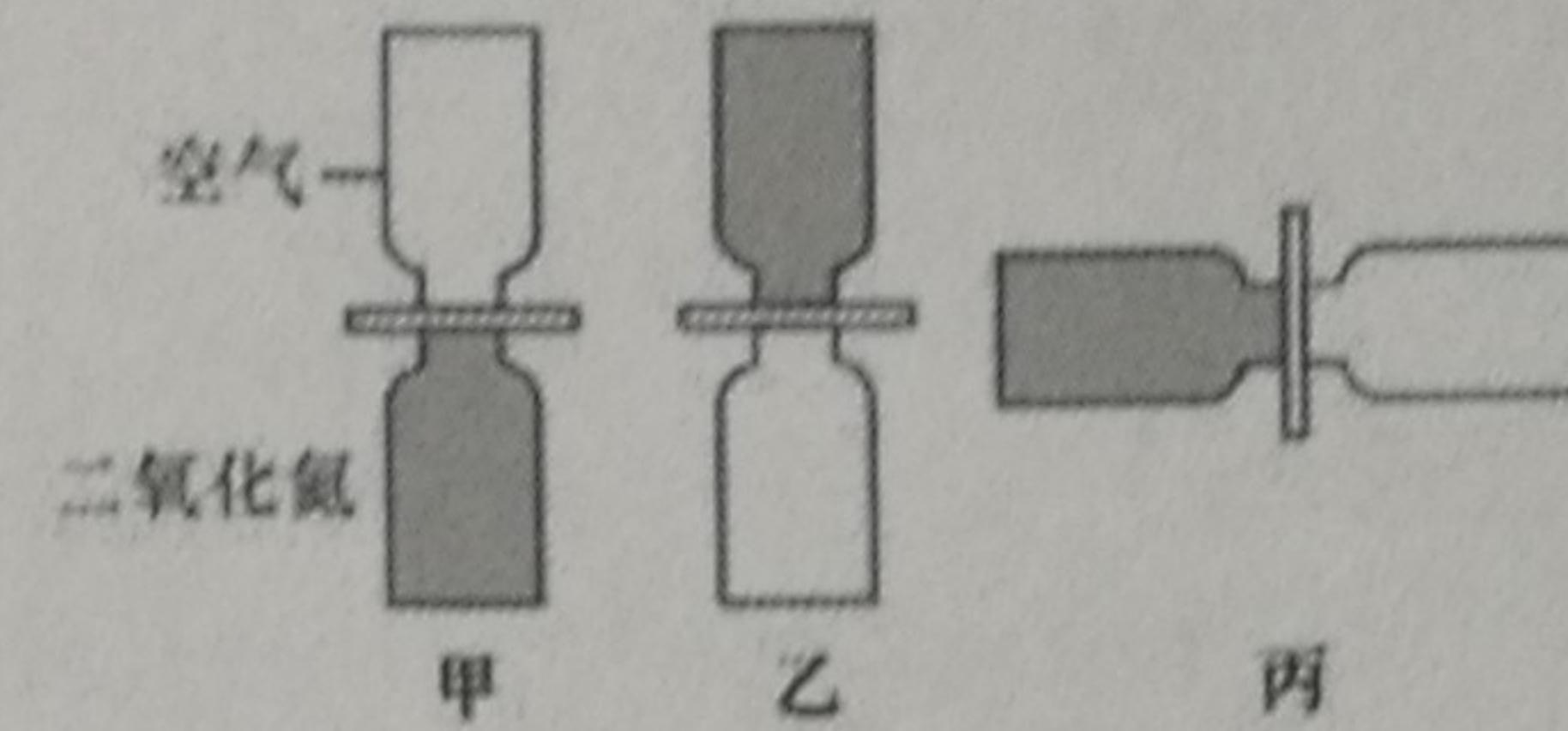
1. 小蒋同学参加中考体育测试,结果最可能达到的是()
- 实心球成绩为40 m
 - 立定跳远成绩为10 m
 - 跳绳1 s跳100次
 - 1 000 m跑步用时4 min
2. 下列能源中,属于二次能源的是()
- 煤
 - 石油
 - 电能
 - 太阳能
3. 小科同学将数枚一元硬币放在两根平行的条形磁铁上,搭成了一座漂亮的“硬币桥”,如图所示。
- (1)小科的“硬币桥”是利用了硬币被磁化后具有_____性而相互吸引搭成的。
- (2)相邻的两枚硬币的边缘是_____名磁极。
4. 如图所示,C为条形磁铁,D为铁棒,下列说法正确的是()
- 若B为电源负极,则C被排斥,D被吸引
 - 若B为电源负极,则C、D都被排斥
 - 若A为电源负极,则C被排斥,D被吸引
 - 若A为电源负极,则C、D都被排斥
5. 许多自动控制的电路中都安装有电磁铁。有关电磁铁,下列说法中正确的是()
- 电磁铁的铁芯,可以用铜棒代替
 - 电磁继电器中的磁体,可以使用永磁体
 - 电磁铁磁性的强弱只与电流的大小有关
 - 电磁铁是根据电流的磁效应制成的
6. 人类对核能的开发和利用不断取得新的进展,根据目前的科研水平,你认为以下关于原子弹和核电站的说法正确的是()
- 核电站能控制裂变的反应速度
 - 原子弹对聚变的链式反应不加控制
 - 原子弹利用核裂变,核电站利用核聚变
 - 原子弹利用核聚变,核电站利用核裂变
7. 感应电流产生的条件是()
- 闭合电路的一部分在磁场中运动
 - 闭合电路在磁场中做切割磁感线运动
 - 导线的一部分在磁场中做切割磁感线运动
 - 闭合电路的一部分在磁场中做切割磁感线运动
8. 关于电磁波,下列说法正确的是()
- 光波不是电磁波
 - 电磁波能传递信息
 - 电磁波不能在真空中传播
 - 电磁波看不见、摸不着,但能听得见
9. 关于温度、热量和内能,下列说法正确的是()
- 物体的温度升高,内能增大
 - 物体的温度越高,所含的热量越多
 - 物体内能增大,一定从外界吸收热量
 - 物体的温度不变,其内能就一定不变



考场: _____
姓名: _____
密封线内不要答题
考场: _____
密
封
线
不
要
答
题

10. 将2个分别装有空气和红棕色二氧化氮气体($\rho_{\text{二氧化氮}} > \rho_{\text{空气}}$)的玻璃瓶口对口对接，中间用玻璃板隔开。抽开隔板后，通过观察瓶内颜色变化推断气体分子是否做无规则运动。对于玻璃瓶的三种放置方法(如图所示)，四位同学判断正确的是()

- A. 小华认为甲图放置最不合理
- B. 小夏认为乙图放置最不合理
- C. 小梦认为丙图放置最不合理
- D. 小满认为三种放置方法都不合理



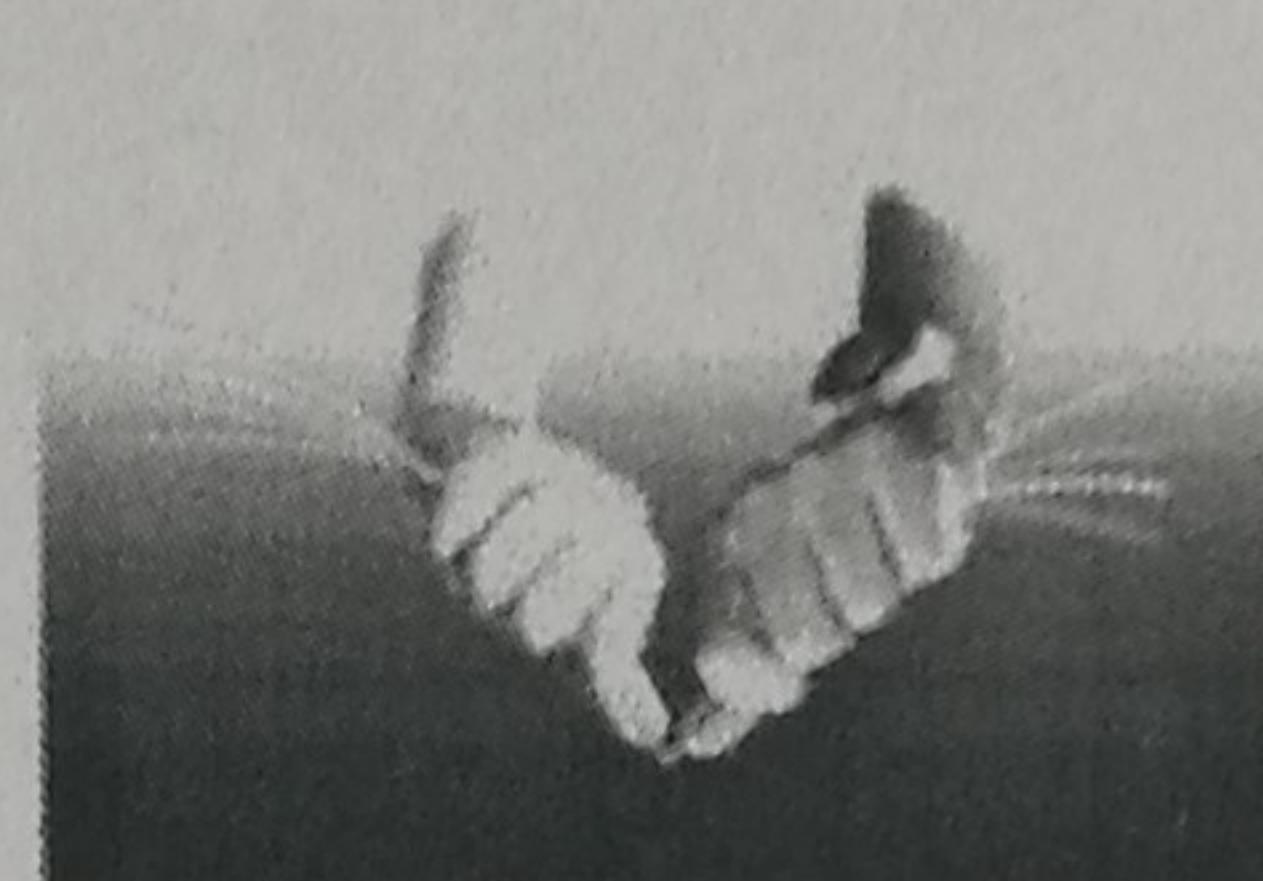
11. 烈日炎炎的夏季，白天海滩上的沙子热得烫脚，海水却很凉爽；傍晚，沙子很快凉了，但海水却仍然暖暖的。同样的日照条件下，沙子和海水的温度不一样的原因是()

- A. 沙子的密度比海水的密度大
- B. 沙子的比热容比海水的比热容大
- C. 沙子的比热容比海水的比热容小
- D. 沙子的质量比海水小

12. 下列图形中，属于内能转化为机械能的是()



A. 滑下滑梯



B. 弯折铁丝



C. 做功冲程



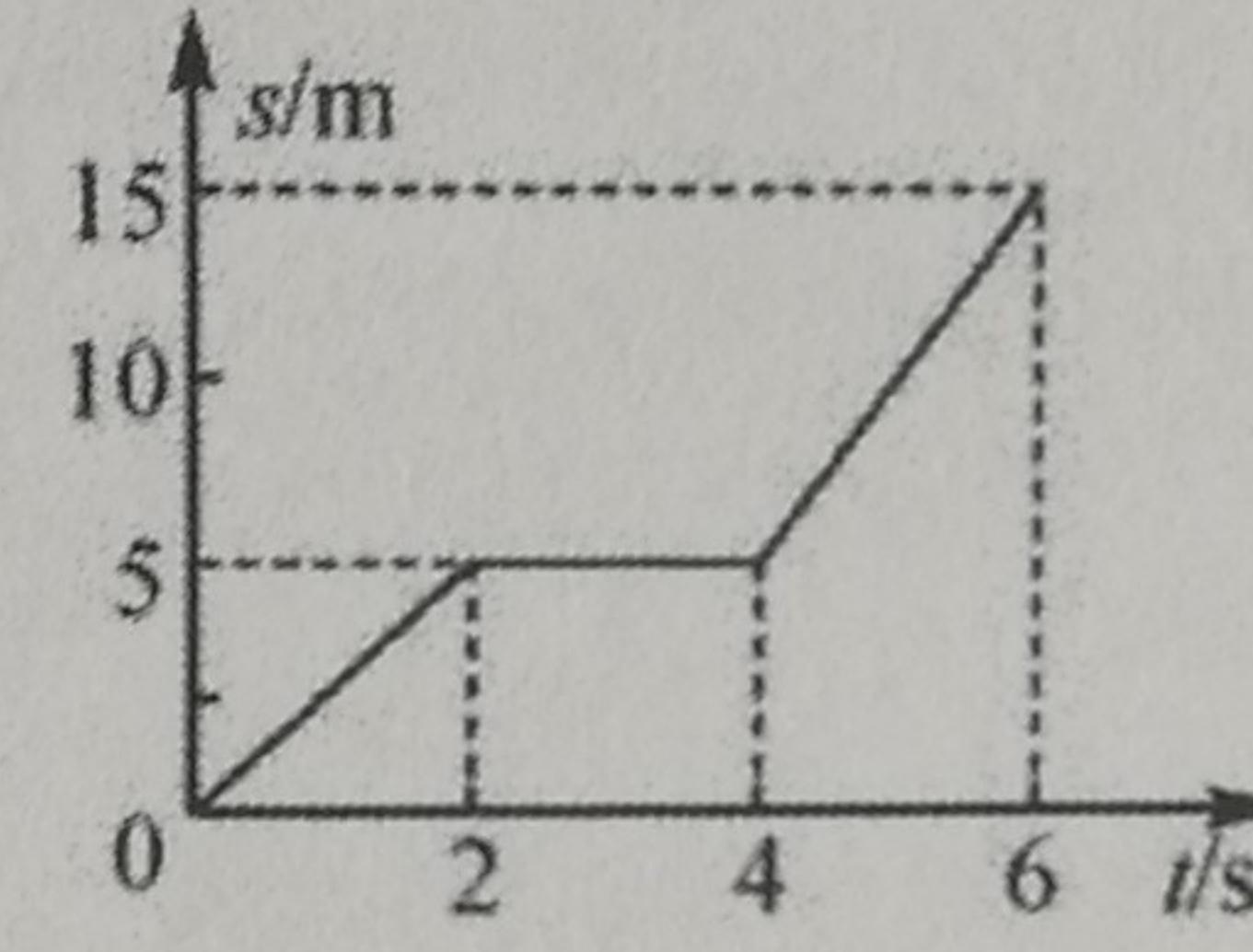
D. 压缩点火

13. 贝多芬是世界音乐史上最伟大的作曲家之一。贝多芬56岁时听觉已经完全丧失了，于是他将一根木棒顶在钢琴上，另一端用牙齿咬住，以此来听自己演奏的琴声，继续进行创作。贝多芬用此方法可以听到自己的琴声，这说明了()

- A. 木棒可以传播声音
- B. 声音是以波的形式传播的
- C. 声速的大小跟介质的种类有关
- D. 声音在空气中的传播速度较慢

14. 某物体从地面上某一点出发沿直线运动，其s-t图象如图所示。对物体的运动情况进行分析，得出结论不正确的是()

- A. 物体在6 s内运动的路程为15 m
- B. 以地面为参照物，物体在中间2 s内静止
- C. 物体在前2 s内和后2 s内的速度相等
- D. 物体在6 s内的平均速度为2.5 m/s



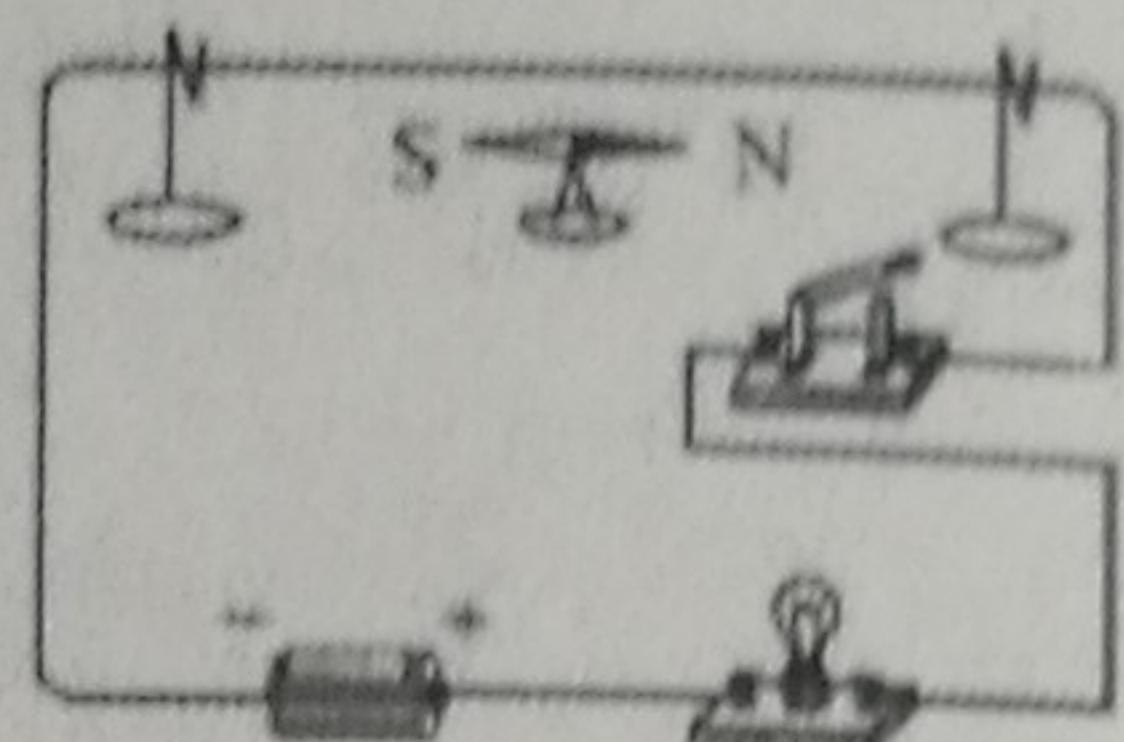
15. 自然界的水循环过程包含很多物态变化，以下说法正确的是()

- A. 雪山上的冰雪在温度升高时逐渐消融——液化
- B. 海洋里的水经太阳晒变成水蒸气——升华
- C. 水蒸气在高空中遇冷空气形成云——液化
- D. 水蒸气在寒冷的高空急剧降温形成雪——凝固

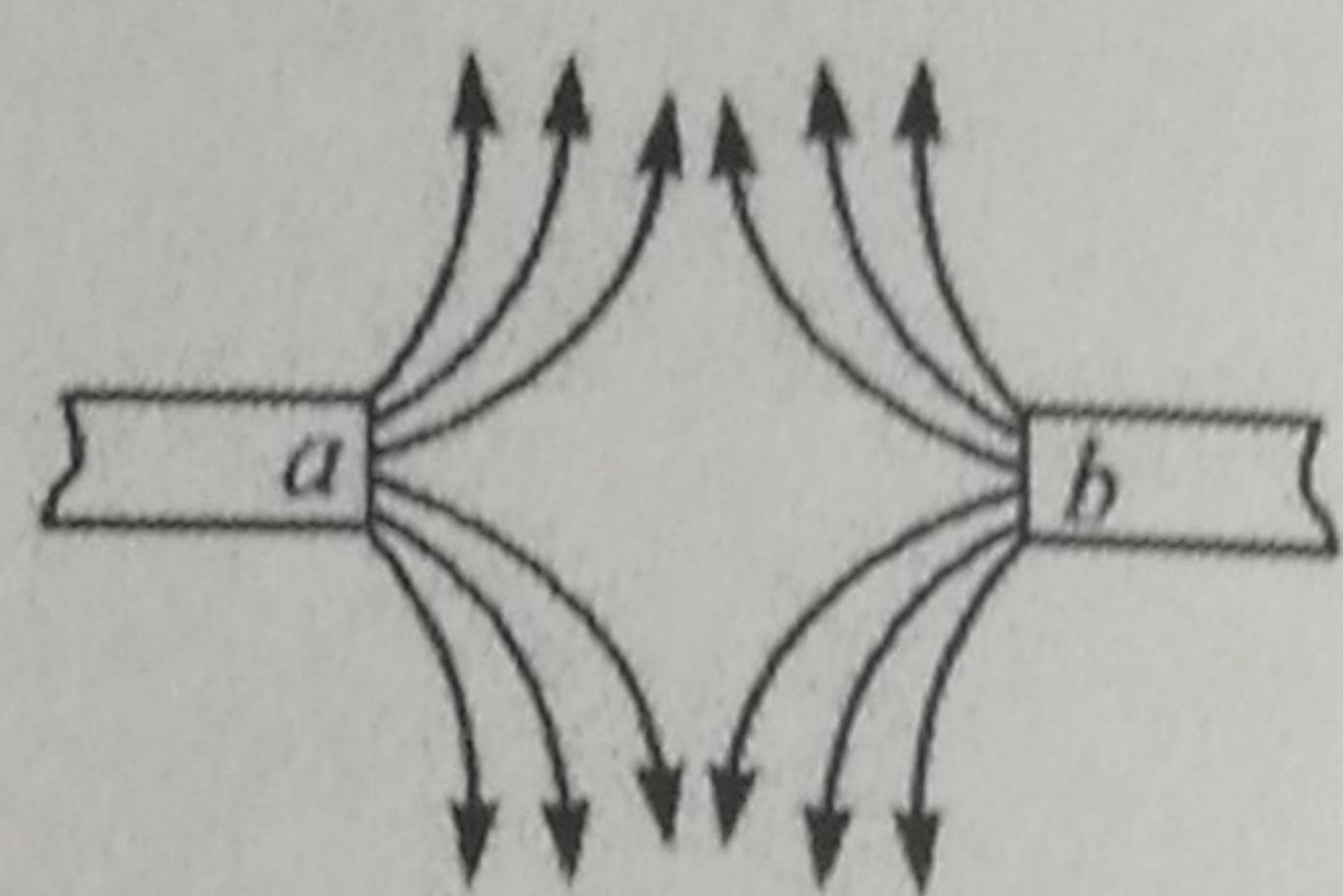
第 II 部分 非选择题 (每空 1 分、29题4分、30题3分，共 40 分)

16. 我国正大力发展核电，核电站利用核反应堆加热水，将核能转化为水蒸气的_____能，再通过蒸汽轮机转化为_____能，带动发电机转动，转化为电能。

17. 如图所示是奥斯特实验的示意图。实验结论是：通电导线周围存在_____, 如果移走小磁针，该结论_____（填“成立”或“不成立”）。



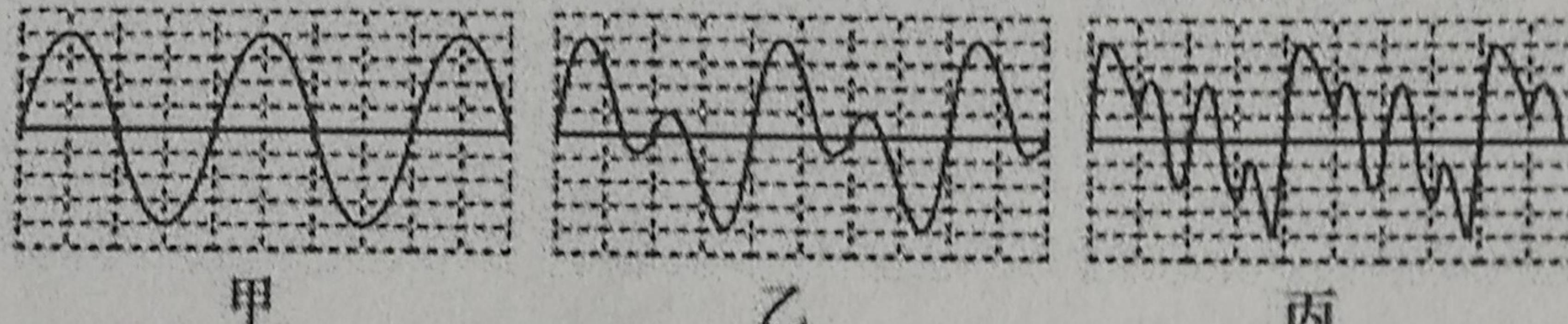
18. 如图所示，a、b分别为两个条形磁体的某一端磁极，根据图中磁感线的分布，可以判断a、b为_____（填“同名”或“异名”）磁极，其中a为_____极。



19. 进入刚装修完的房屋，我们常常会闻到一种刺鼻的气味，这一气味主要来自装修材料中的甲醛，一种对人体有害的化学物质。这说明甲醛分子在做_____运动，这种运动会随气温的升高而_____（填“加剧”或“减缓”）。

20. 过春节时，同学们喜欢燃放鞭炮，一定要注意安全！有一种鞭炮，不用火去点燃，只要稍用力将它甩向地面，鞭炮就可以爆响。鞭炮与地面发生碰撞时，通过_____的方式，使它的内能_____（“增大”或“减小”）。

21. 音乐小组的几位同学自己动手制作了各自的乐器，乐器发声的波形图如下图所示：



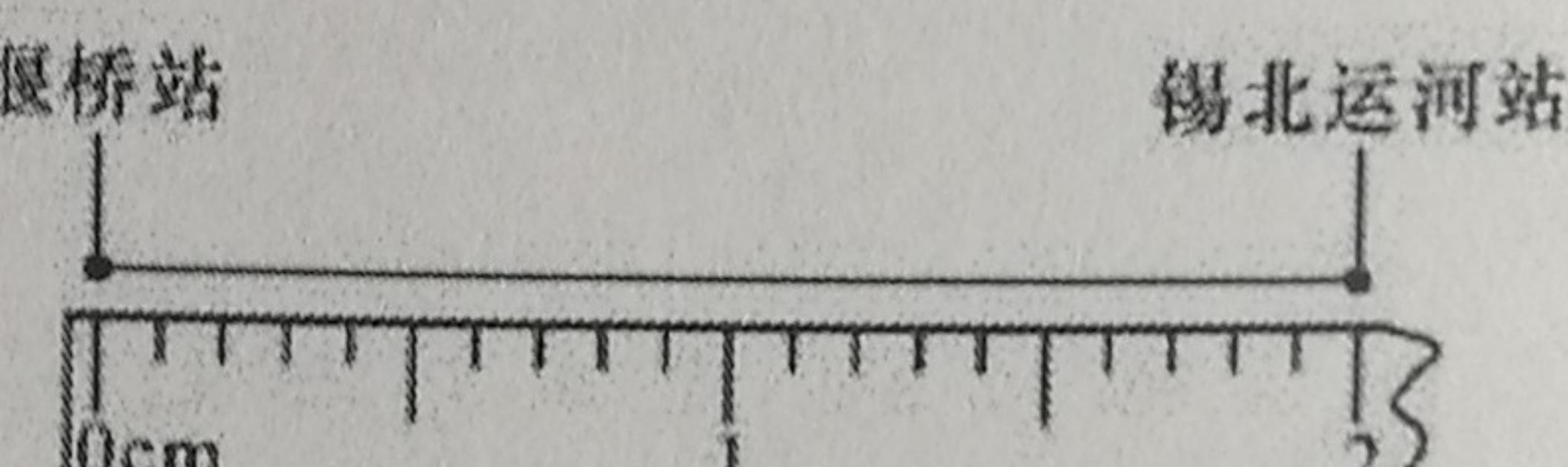
根据波形图可以知道：三种乐器具有相同的_____, 不同的_____。（填“音色”或“音调”）

22. 超低空飞行的战斗机有时会把居民家的窗户玻璃震碎，说明声音可以传递_____；利用超声波探伤的实质是声音可以传递_____；台风和海啸会产生_____（填“次声波”或“超声波”），建立这种声波接收站就能对台风和海啸进行预警了。

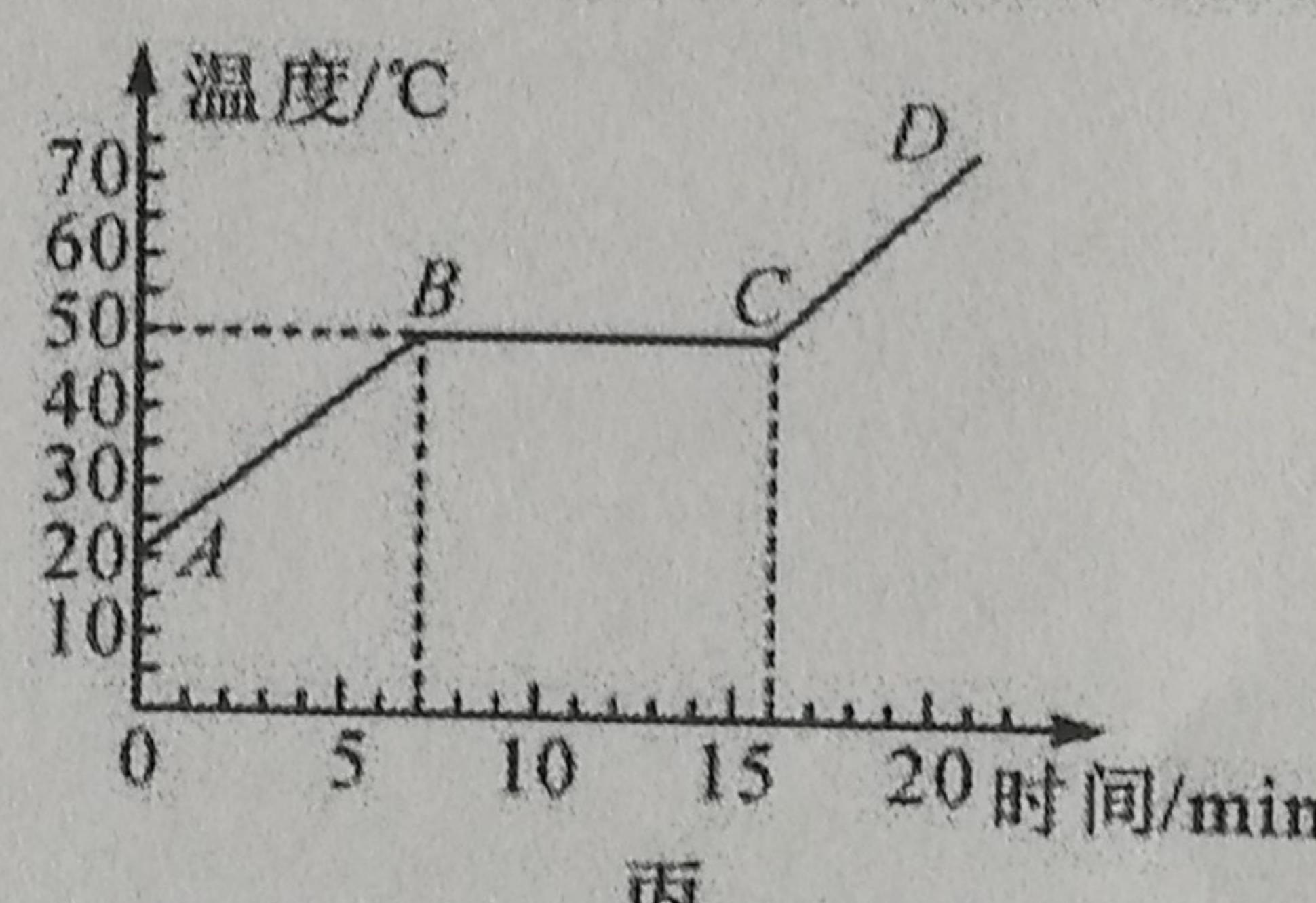
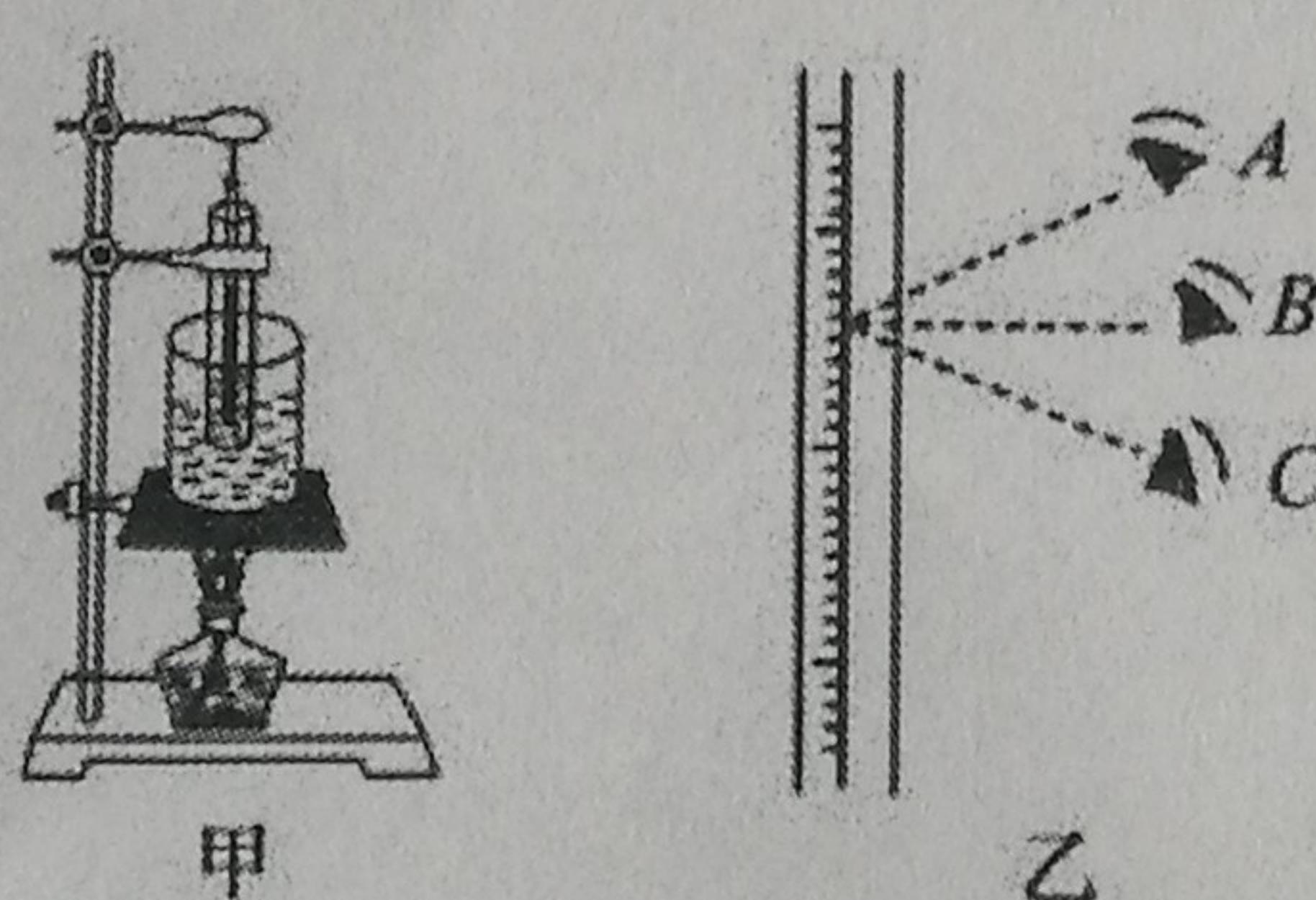
23. 在商场里，妈妈和5岁的小东正乘自动扶梯下楼。小东拉着妈妈的手说：“妈妈，我们跑下去吧！”妈妈说：“小东，这样很危险，下楼时要拉着妈妈的手，站着不动。”他们在下楼，可为什么妈妈会说下楼时要站着不动呢？这里的“下楼”是以_____为参照物来说的，“站着不动”是以_____为参照物来说的。



24. 小明想测量无锡地铁的运行速度。他测得地铁从堰桥站出发到达锡北运河站所用时间为2 min，在手机中用“百度地图”截取了一段地图（如图所示）。用刻度尺测得地图上两站间的距离为_____cm。若地图上1 cm等于实际1 km，则地铁在两站之间的平均速度为_____km/h。



25. 如图是“探究物质熔化规律”的实验装置。实验时先将固体物质和温度计分别放入试管内，再将试管放入大烧杯的水中，用酒精灯加热，观察固体的熔化过程。



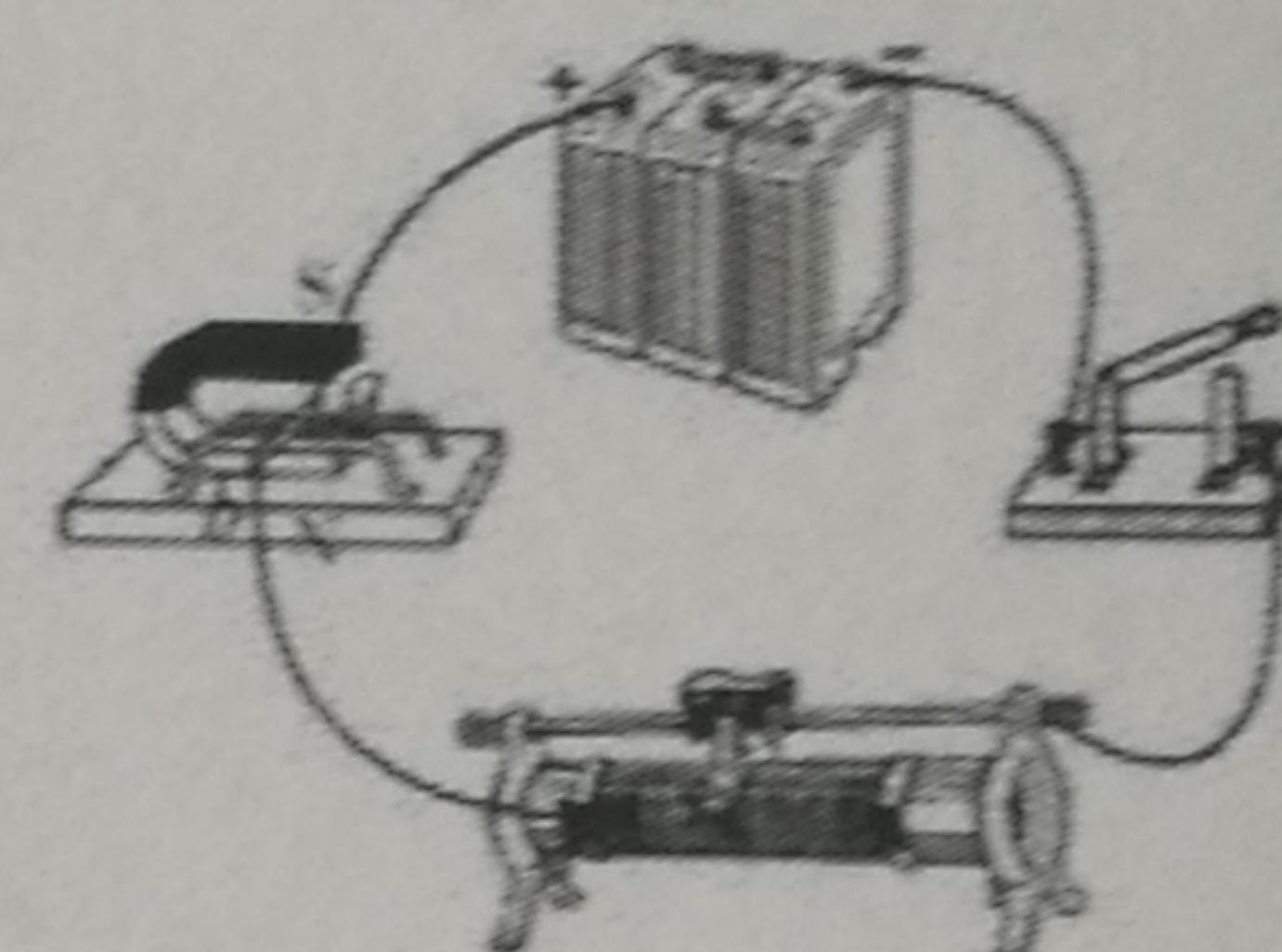
- (1) 将固体物质和温度计分别放入试管内，再将试管放入大烧杯的水中进行加热固体的

好处是_____.

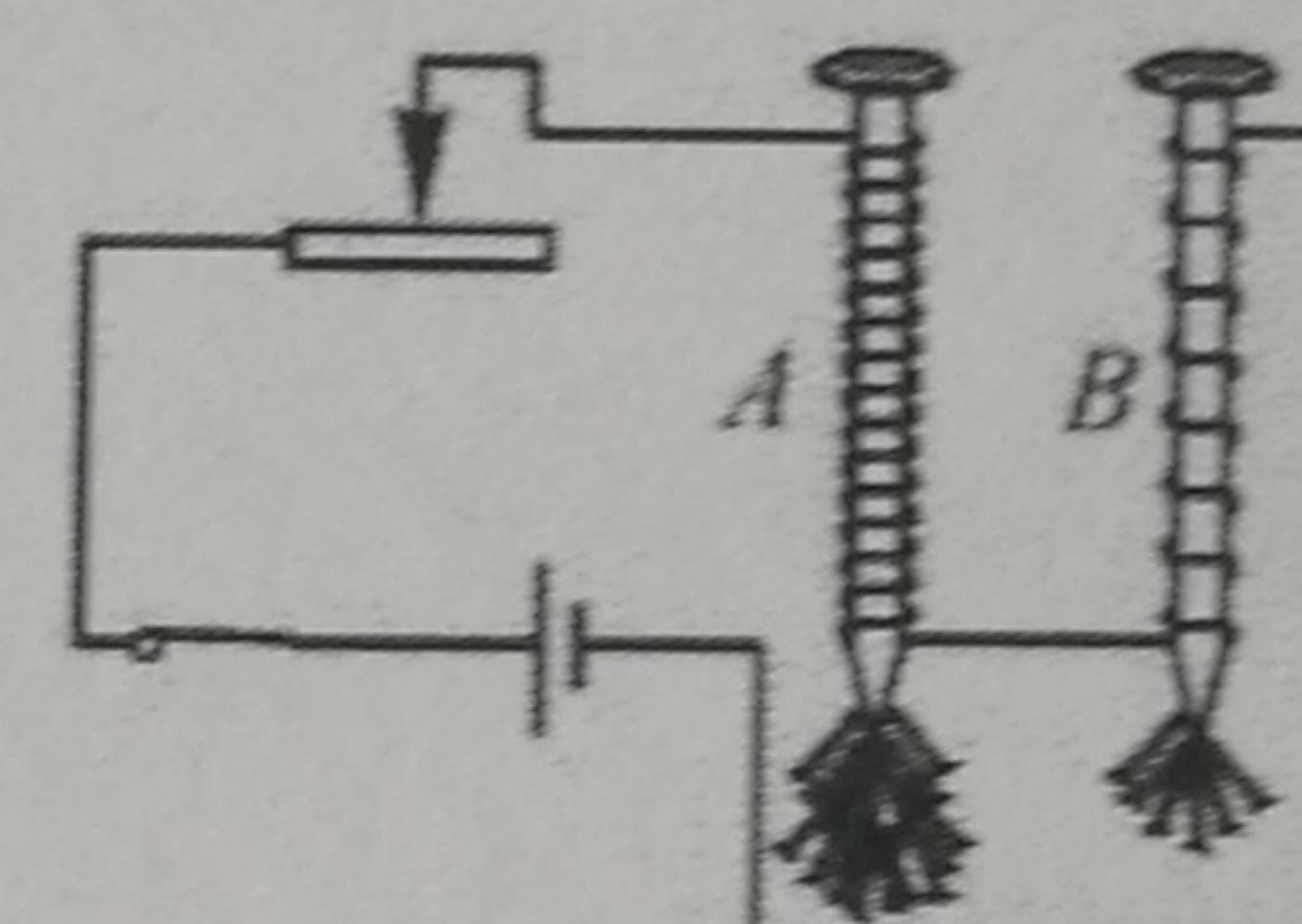
(2)如图乙所示为读取温度计示数的方法，正确的是_____(填“A”“B”或“C”).

(3)该固体熔化的图象如图丙，由图象可知该物质是_____(填“晶体”或“非晶体”)，如果该物质为晶体，其熔点是_____℃，该物质的熔化过程用了_____min，BC段该物质处于_____态。

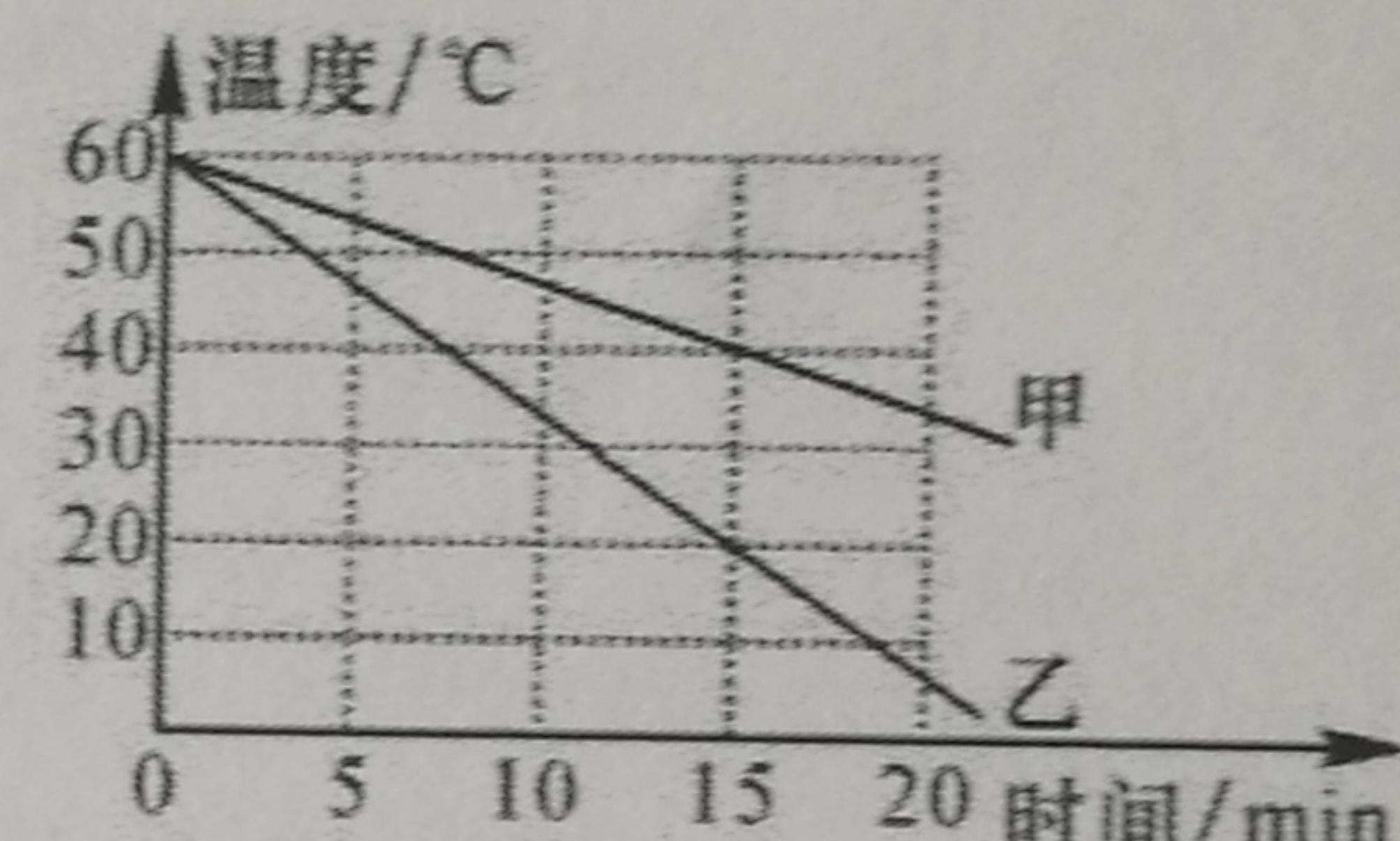
26.如图，闭合开关，导体ab向左运动，若只改变电流方向，ab向_____运动，以此为原理可制成_____。(填“电动机”或“发电机”).



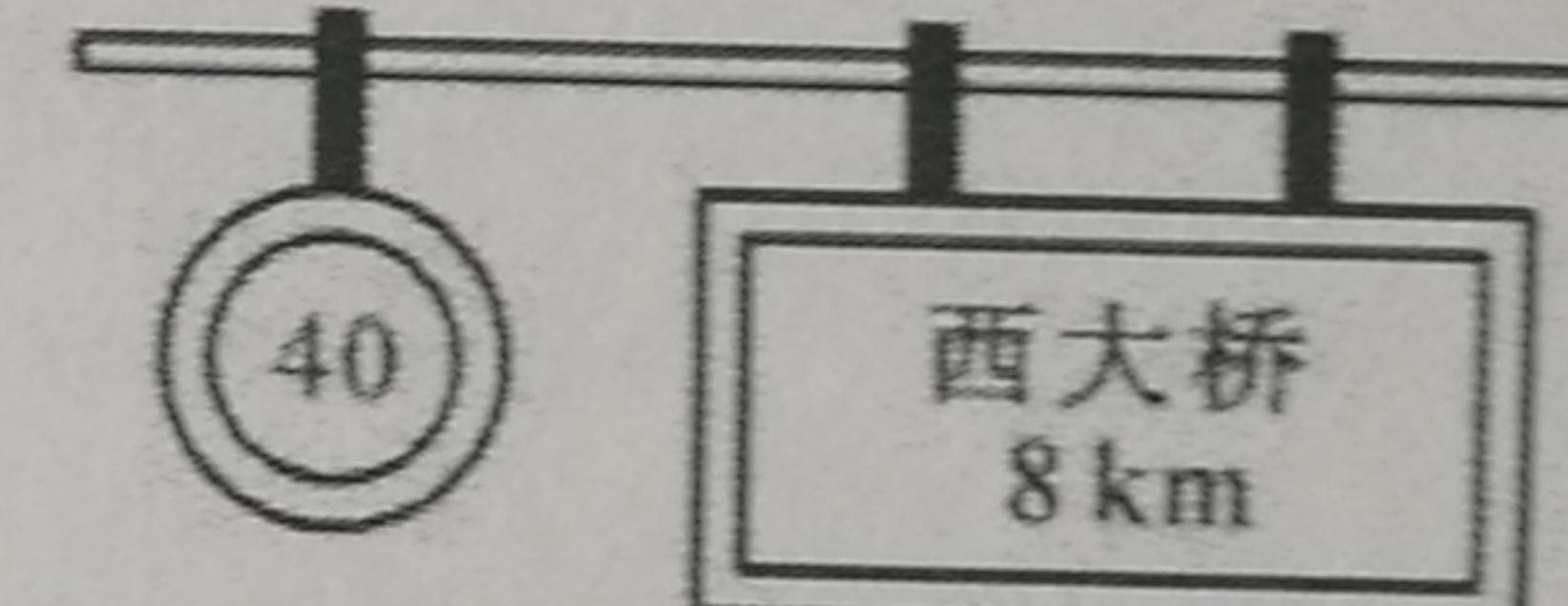
27.如图所示是小新同学做“制作、研究电磁铁”实验的示意图，他在实验中发现大铁钉A比B能吸引更多的大头针，得出的结论是：当_____a_____一定时，电磁铁的线圈匝数越多，磁性_____b_____.将滑动变阻器的滑片向右移动时，大铁钉吸引的大头针将_____c_____(填“变多”“变少”或“没有变化”),这说明电磁铁的磁性强弱还与_____d_____有关。



28.小明在探究“物质的吸放热能力与哪些因素有关”时，用两个相同的容器分别装了质量相同的水和另一种液体($c_{\text{水}} > c_{\text{液}}$)，在相同环境下，进行了放热实验，并用图象对实验数据进行了处理，如图所示。分析图象可知_____甲_____物质为水，在降低相同温度的情况下，甲所需的时间比乙所需的时间_____。(填“长”或“短”).



29.如图所示，“40”表示：?，在遵守交通规则的前提下，从这两个标志牌处到达“西大桥”，匀速行驶的汽车最快需多少分钟？.



30.一太阳能热水器装有100 kg的水，经过一段时间后，水温从20 ℃上升到80 ℃，则水吸收的热量是多少？[$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{°C})$]，若这些热量由热值 $q = 3.0 \times 10^7 \text{ J}/\text{kg}$ 的焦炭完全燃烧来提供，需要焦炭多少kg?(不计热量损失).