



扫码查看解析

2021-2022学年安徽省蚌埠市八年级（上）期中试卷

物理

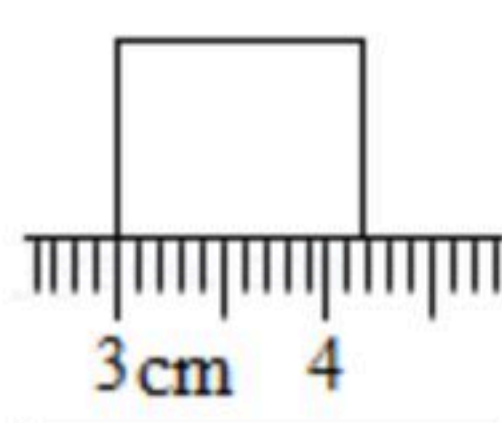
注：满分为0分。

一、填空题（30分）

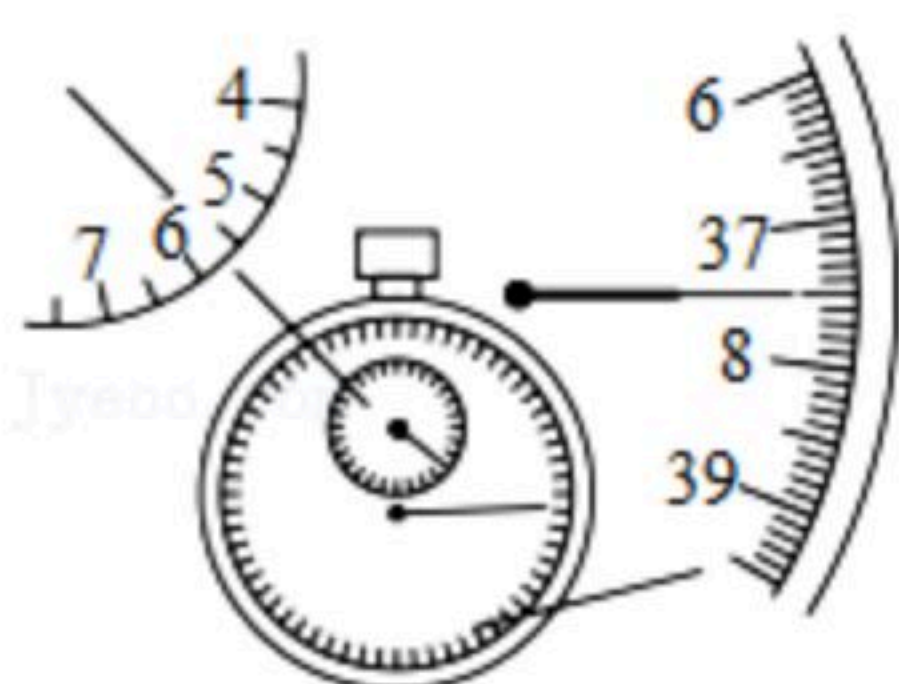
1. N95型防护口罩对空气中直径在 $0.075\mu\text{m}$ 左右的颗粒的过滤效率能够达到95%以上， $0.075\mu\text{m} = \underline{\hspace{2cm}} m$ 。

2. 一辆小汽车于20:45驶入一高速公路某区间测速路段的起点，当日21:15驶出终点，全程40km，则该汽车在该路段的行驶时间 h，平均速度为 km/h。

3. 图中物体的长度是 cm。



4. 图中秒表的读数为 s。



5. 考场内翻阅试卷的声音是由纸张的 产生的；“不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”是指声音的 （响度/音调/音色）；中考期间考场周围常常设有禁止鸣笛的标志，这是从 减弱噪声的。

6. 利用超声波给金属工件探伤，说明声音可以传递 。

7. 火星与地球最为相似且距离较近，2021年5月15日，天问一号携带的“祝融号”火星车（如图）成功着陆火星，迈出了我国星际探测征程的重要一步。

(1) 火星是太阳系中的一颗 （填“行星”或“恒星”）；

(2) “祝融号”进入火星大气后减速下降时，相对于火星表面是 的（填“运动”或“静止”）；

(3) 火星上昼夜温差大，为保证“祝融号”度过漫漫寒夜，其顶部有一个集热窗装置，里面装有的正十一烷白天会吸热熔化储存能量，晚上 放热释放能量（填物态变化名称）。



扫码查看解析

- A. 长96cm, 宽64cm
- B. 长144cm, 宽96cm
- C. 长192cm, 宽128cm
- D. 长288cm, 宽192cm

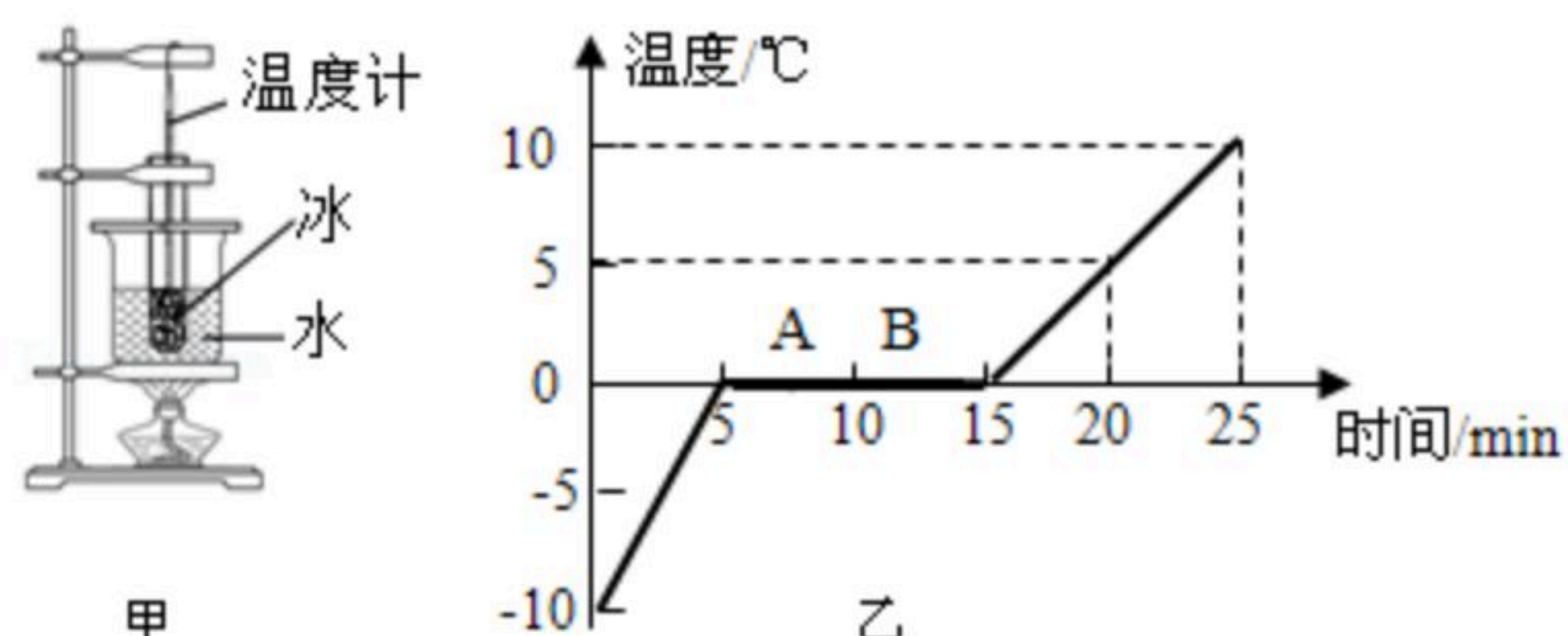
14. 下列关于声现象的说法中错误的是 ()

- A. 声音在15℃的空气中传播速度约为340m/s
- B. 吉他依靠琴弦的振动发声
- C. 蝙蝠利用次声波探测飞行中的障碍物和发现昆虫
- D. “暮鼓晨钟”里的钟声和鼓声是人们依据音色进行分辨的

15. “二十四节气”是中华民族智慧的结晶,有关节气的谚语,下列分析正确的是 ()

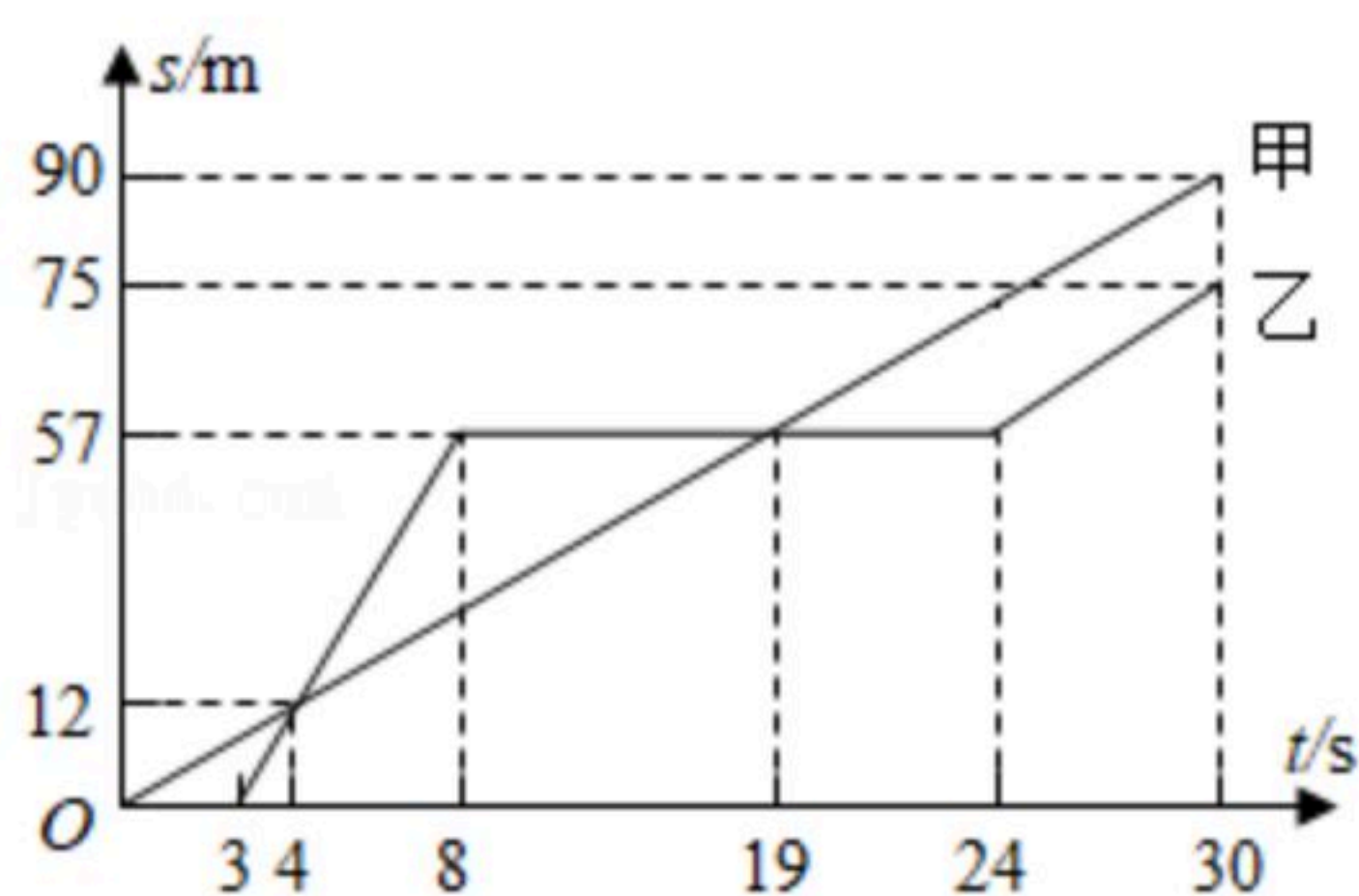
- A. “惊蛰云不停,寒到五月中”,云的形成是升华现象
- B. “伏天三场雨,薄地长好麻”,雨的形成是凝固现象
- C. “霜降有霜,米谷满仓”,霜的形成是凝华现象
- D. “小寒冻土,大寒冻河”,河水结冰是熔化现象

16. 小明利用如图甲所示装置探究冰的熔化特点,他每隔相同时间记录一次温度计的示数,并观察物质的状态。绘制成图象如图乙所示,下列分析错误的是 ()



- A. 冰是晶体
- B. 冰的熔点是0℃
- C. 冰的熔化过程持续了15分钟
- D. 冰在熔化过程中吸收热量,但温度不变

17. 甲、乙两物体从同一位置沿同一方向做直线运动,其s-t图像如图所示,其中甲的图线为直线。下列分析正确的是 ()



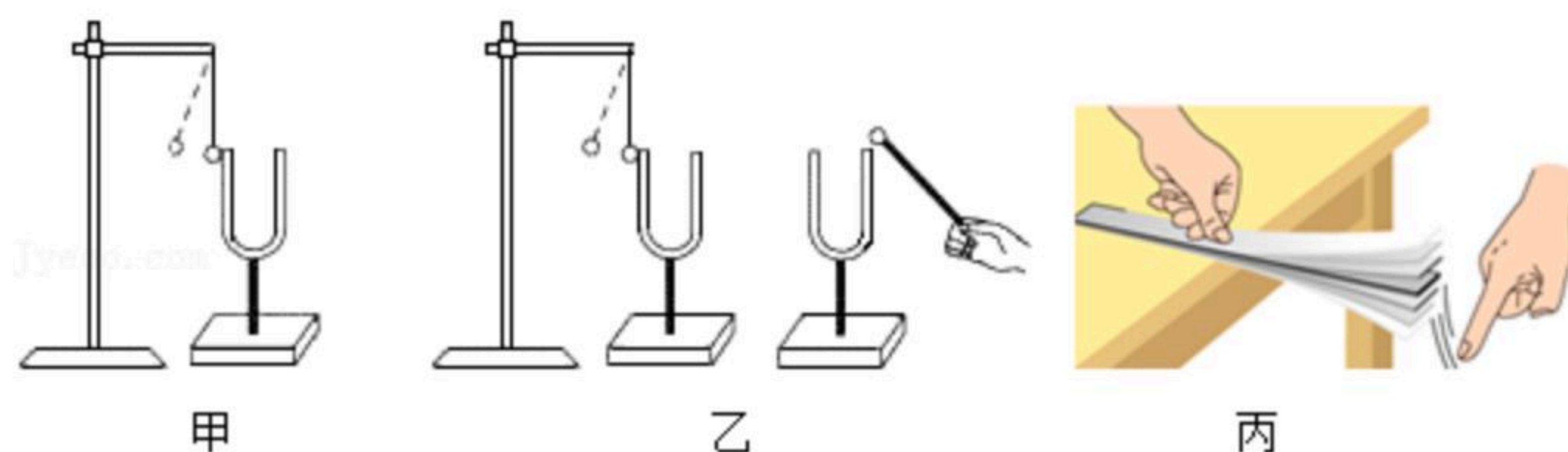
- A. 甲、乙两物体是从同一地点同时出发的
- B. 以乙物体为参照物,甲物体一直在运动
- C. 第4s~第19s,甲和乙的平均速度相等
- D. 整个过程中,甲的速度总是大于乙的速度

三、实验探究题 (13分)

18. 如图所示的是探究声现象的三个实验情景,请回答下列问题:



扫码查看解析

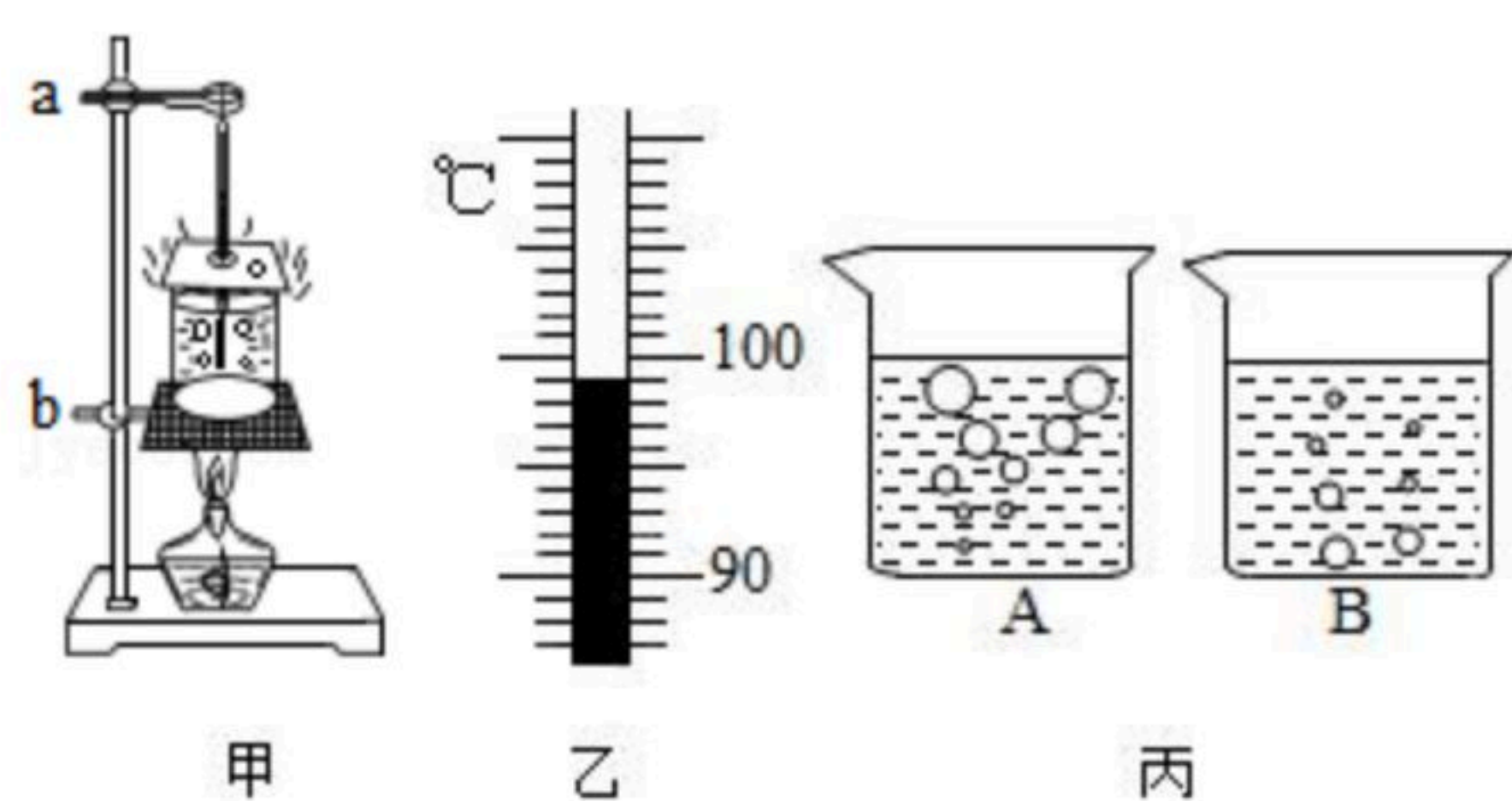


(1) 如图甲所示，用竖直悬挂的乒乓球接触发声的音叉时，乒乓球被弹起，这个现象说明 音叉在振动；如果加大力度敲击音叉，发现乒乓球被弹得越远，听到的声音的响度也越大，这个现象说明 响度与振幅有关。

(2) 如图乙所示，敲击右边的音叉，左边完全相同的音叉把乒乓球弹起，这个现象说明 空气可以传声；若把甲、乙两个实验移到月球上去做，乙看到泡沫塑料球被弹起的图是 甲（选填“甲”或“乙”）。

(3) 如图丙所示，将一把钢尺紧按在桌面上，先让一端伸出桌边短一些，拨动钢尺，听它振动发出的声音，然后一端伸出桌边长一些，再拨动钢尺，听它振动发出的声音，使钢尺两次振动幅度大致相同。比较两种情况下，第 二次钢尺振动得快，它的音调 高（填“高”或“低”），这说明音调与 频率有关。

19. 小明利用如图甲所示的实验装置观察水的沸腾现象。



(1) 组装器材时，应先固定图甲中的 b（选填“a”或“b”）装置；
(2) 水沸腾时，温度计示数如图乙所示，则此时水沸点是 98℃，水沸腾过程中继续吸热，水的温度 不变。

(3) 水沸腾时，烧杯中不停地冒出“白气”，这些“白气”是 水蒸气液化形成的。

(4) 水沸腾时，水中气泡的情形为图丙中 A（选填“A”或“B”）图；
(5) 实验中，若要缩短将水加热至沸腾的时间，请写出一种可行的方法：给烧杯加盖。

四、解答题 (16分)

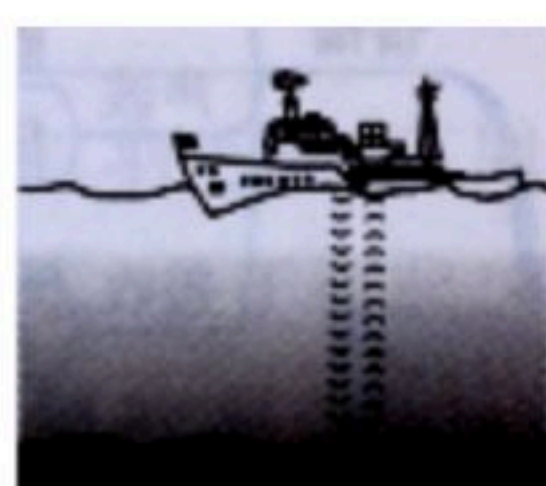
20. 炎热的夏天，小明在家长的陪同下去游泳池游泳。他刚从水中出来时，恰好一阵风吹过，感觉特别冷（如图所示）。请用学过的物理知识解释其中的道理。





扫码查看解析

21. 在搜寻失事飞机的过程中，搜救舰船在定位和测量海深时都要用到超声测位仪（如图所示）。若海水的深度是 6.75km ，声音在海水中每秒的传播距离是 1500m ，问：该测位仪从发出信号到接收到信号需要经过多少时间？



22. 张吉怀高速铁路预计2021年底通车，让怀化人们去往张家界又多了一种出行方式。张吉怀高速铁路总长 246km ，设计最高速度为 350km/h 。假设通车后，小君和她家人从怀化坐高速列车去张家界旅游，若该次高速列车的平均速度为 307.5km/h 。求：

站名	到达时间	开车时间
怀化	始发站	09: 08
吉首	10: 38	10: 44
张家界	12: 29	12: 40
.....

- (1) 小君和她家人经过多少分钟到达张家界；
(2) 如表中为目前怀化站到北京西站的K268次列车运行时刻表（部分），请比较，小君和她家人坐高速列车去张家界比坐K268次列车去张家界节省多少分钟？



扫码查看解析