



扫码查看解析

2021年新疆乌鲁木齐市八年级上学期期中考试试卷 I 卷

物 理

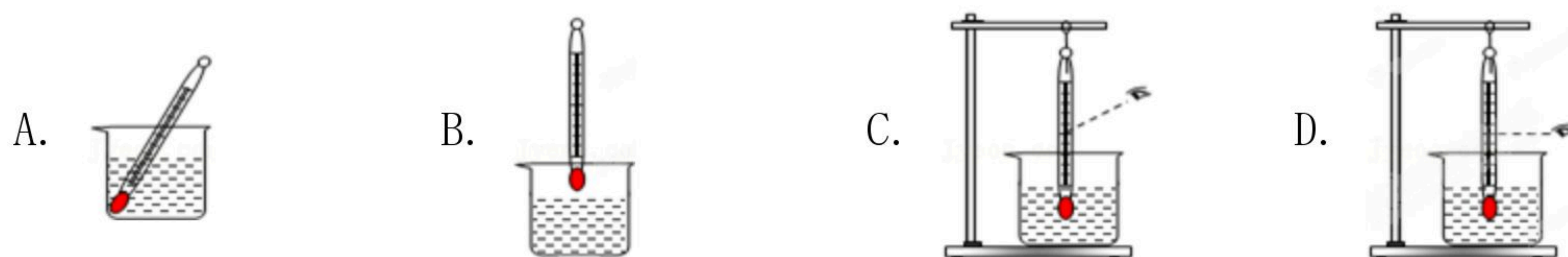
注：满分为100分。

一、单项选择题（每小题3分，共36分。）（共12题；共36分）

1. 在诚仁中学第七届田径运动会上，八年级（5）班张亚南同学以27s的成绩打破女子200m比赛记录，下列说法正确的是（ ）
- A. 张亚南比赛过程中做匀速直线运动
 - B. 比赛全程平均速度约为7.4m/s
 - C. 以主席台为参照物，张亚南同学是静止的
 - D. 为结果准确，计时裁判员应在听到发令枪声后开始计时

2. 下列估计值中合理的是（ ）
- A. 长跑运动员的体温可达46℃
 - B. 短跑运动员的速度可达72千米/小时
 - C. 足球运动员的质量可达80千克
 - D. 举重运动员的举力可达5000牛

3. 如图分别表示几位同学在“练习用温度计测液体的温度”实验中的做法，正确的是（ ）

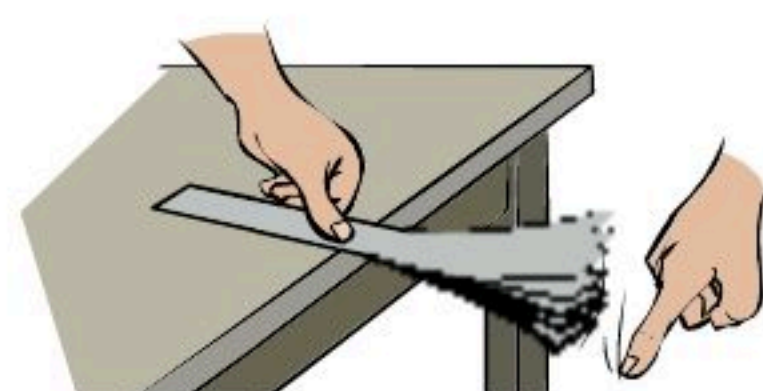


4. 下列几种关于声音的说法，正确的是（ ）
- A. 物体的振幅越大，音调越高
 - B. 声音在真空中的传播速度是 $3 \times 10^8 m/s$
 - C. 地震和火山喷发时都伴有次声波产生
 - D. 只要物体在振动，我们就一定能听到声音
5. 小红站在商场上行的自动扶梯上，当我们说小红“静止”时，所选的参照物是（ ）
- A. 小红
 - B. 小红站着的扶梯
 - C. 商场的地面
 - D. 随相邻扶梯下行的顾客
6. 下列方法能使蒸发减慢的是（ ）
- A. 用电吹风把头发吹干
 - B. 瓶里的酒精用过后，及时盖上瓶盖并拧紧
 - C. 用扫帚把积水摊开

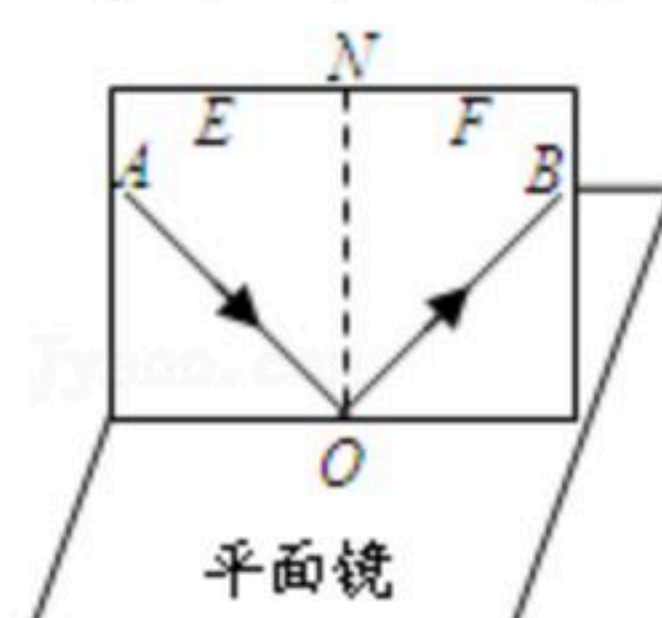


扫码查看解析

- D. 将湿衣服放在阳光下晾干
7. 在北方的冬天常会看到下列现象，其中属于液化的是（ ）
- A. 户外行人嘴里呼出的“白气” B. 拿到室内的冰块化成水
C. 室外冰冻的衣服变干 D. 树上出现的雾凇
8. 下列说法正确的是（ ）
- A. 光是沿直线传播的
B. 光在1s内传播的距离约为 $3 \times 10^8 m$
C. 凸面镜不能成像
D. 矫正近视眼要用凹透镜
9. 下列说法中正确的是（ ）
- A. 声音在真空中可以传播
B. 物体到平面镜的距离决定了物体在平面镜中成像的大小
C. 蜡烛放在凸透镜的2倍焦距处，移动光屏可以得到等大、倒立的虚像
D. 在石油勘探时常采用人工地震，利用探头接收地下不同层间界面反射回来的声波，从而探测出地下油矿
10. 如图所示，用手拨动钢尺，使其发声；增加钢尺伸出桌面的长度，再用相同的力度拨动，则钢尺发声的（ ）



- A. 音调降低 B. 音调升高 C. 响度变大 D. 音色改变
11. 下列与光有关的说法正确的是（ ）
- A. 光发生漫反射时不遵守光的反射定律
B. 光从空气射入水中传播速度不变
C. 小孔成像是因为光的反射而形成的
D. 反射光路是可逆的
12. 图为探究光的反射规律的实验装置，下列描述中不合理的是（ ）



- A. 可沿ON折叠的白色硬纸板应垂直放置于平面镜上
B. 为研究反射角与入射角间的关系，应多次改变光线AO与ON间的夹角
C. 为研究入射光线、反射光线和法线的位置关系，应绕ON前后折转入射光线所在的光屏E
D. 如果让光线沿着BO的方向射向镜面，会发现反射光线沿着OA方向射出，这表明光

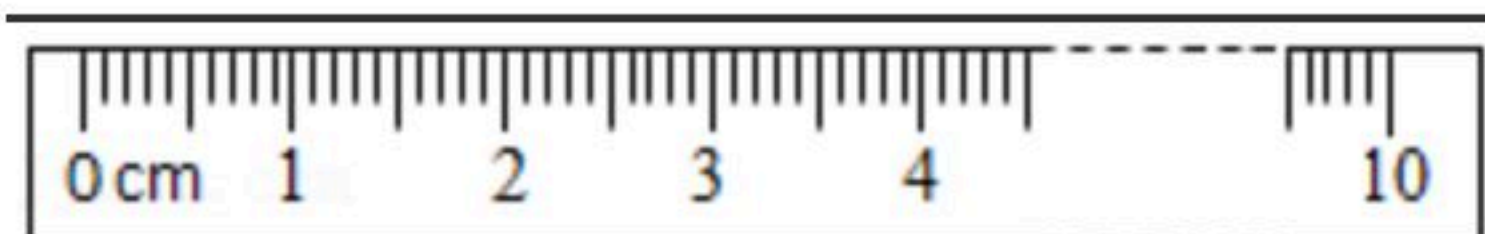


扫码查看解析

路是可逆的

二、填空题（每空1分。共24分。）（共10题；共24分）

13. 如图所示的刻度尺，其分度值为 _____ mm 。小红用该刻度尺对实际长度为 $70.0cm$ 的课桌进行测量，所测得的数据约为 $68.7cm$ 。经过分析，导致结果错误的原因可能是 _____，改正错误后，为了减小实验误差，还要进行 _____。



14. 在如图1中，刻度尺的分度值是 _____，被测物体的长度为 _____ cm ；在图2中，温度计的示数为 _____ $^{\circ}C$ 。

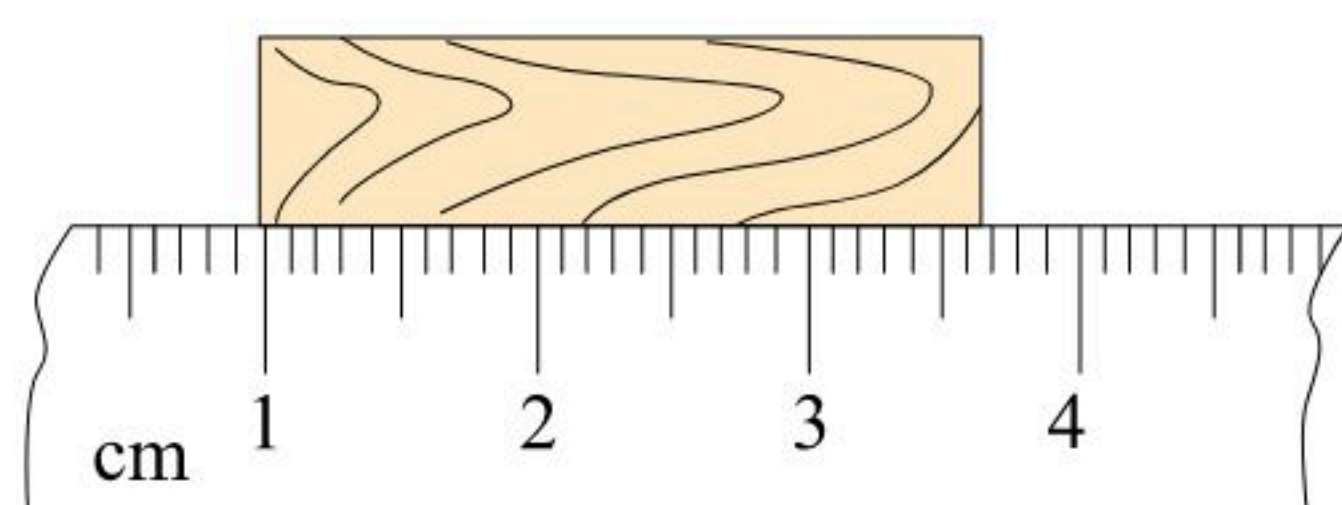


图1

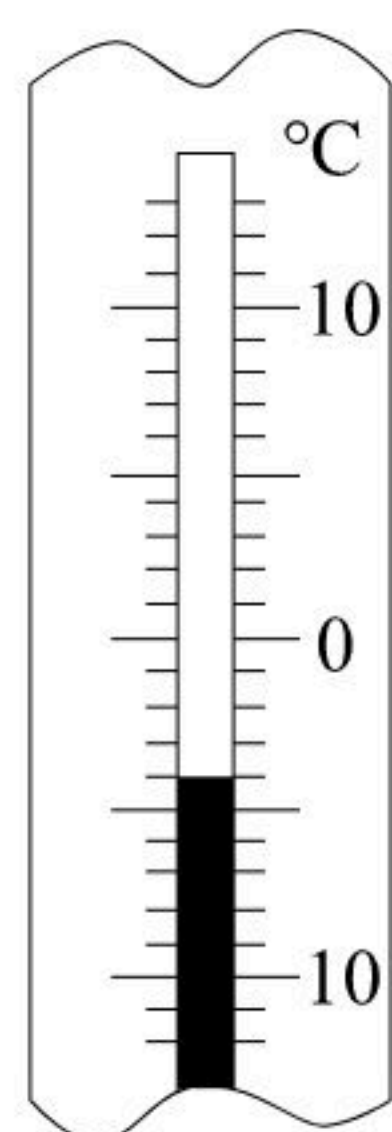
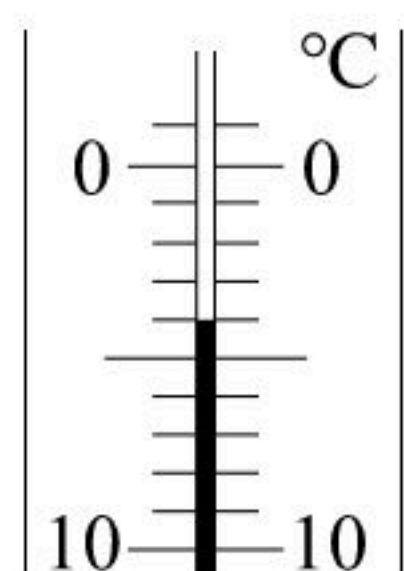


图2

15. 如图所示，温度计的示数为 _____ $^{\circ}C$ ；玻璃和铁中属于晶体的是 _____。



16. 买瓷碗时，人们常会敲一敲瓷碗通过声音来判断是否破损，这主要是根据声音的 _____ 不同来识别的；声波可以用来清洗钟表等精细的机械，说明声波具有传播 _____ 的性质。

17. 光在真空中的速度是 _____ m/s ；天文学中常用天文单位 (AU) 和光年 ($1l.y.$) 做距离单位， $1AU$ 是指地球到太阳之间的平均距离， $1l.y.$ 是指光在真空中传播一年所通过的距离，光从太阳发出到达地球所需时间约为 $8min$ ，则 $1AU$ _____ $1l.y.$ （填“小于”、“等于”或“大于”）。

18. 黑板反光是由于光线照到黑板时发生 _____ 反射形成的，投影仪遥控器用 _____（选填“红外线”或“紫外线”）来遥控的。

19. 福州地铁1号线的建成，将有效减缓城市南北向主干线的交通拥挤。
(1) 1号线全长 $29.2km$ ，列车全程运行约 $0.7h$ ，则全程的平均速度是 _____。



扫码查看解析

_____ km/h (结果保留两位小数)；列车在运行时将电能转化为_____能。

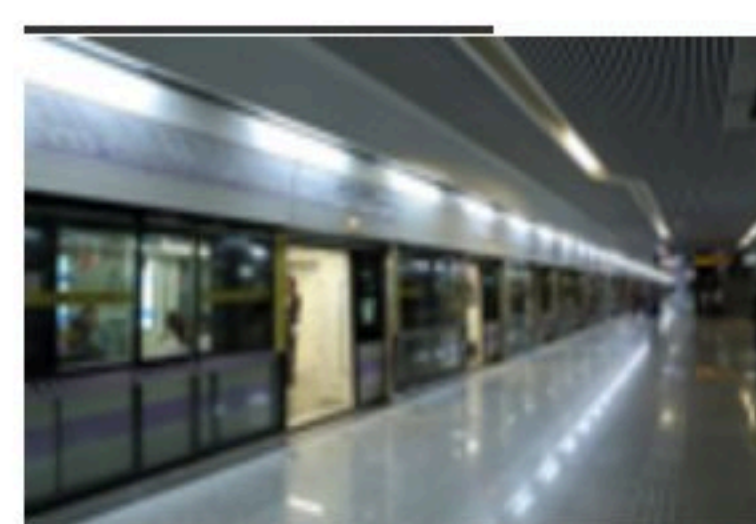
(2) 当列车进站时，以站台为参照物，列车是_____的。

(3) 列车内的乘客面对车窗可以看到自己的像，这是由于光的_____形成的(选填“反射”或“折射”)。

(4) 如图是设计的地铁站台，在站台与轨道之间有玻璃幕墙，可以让列车行驶产生的噪声在_____中减弱。

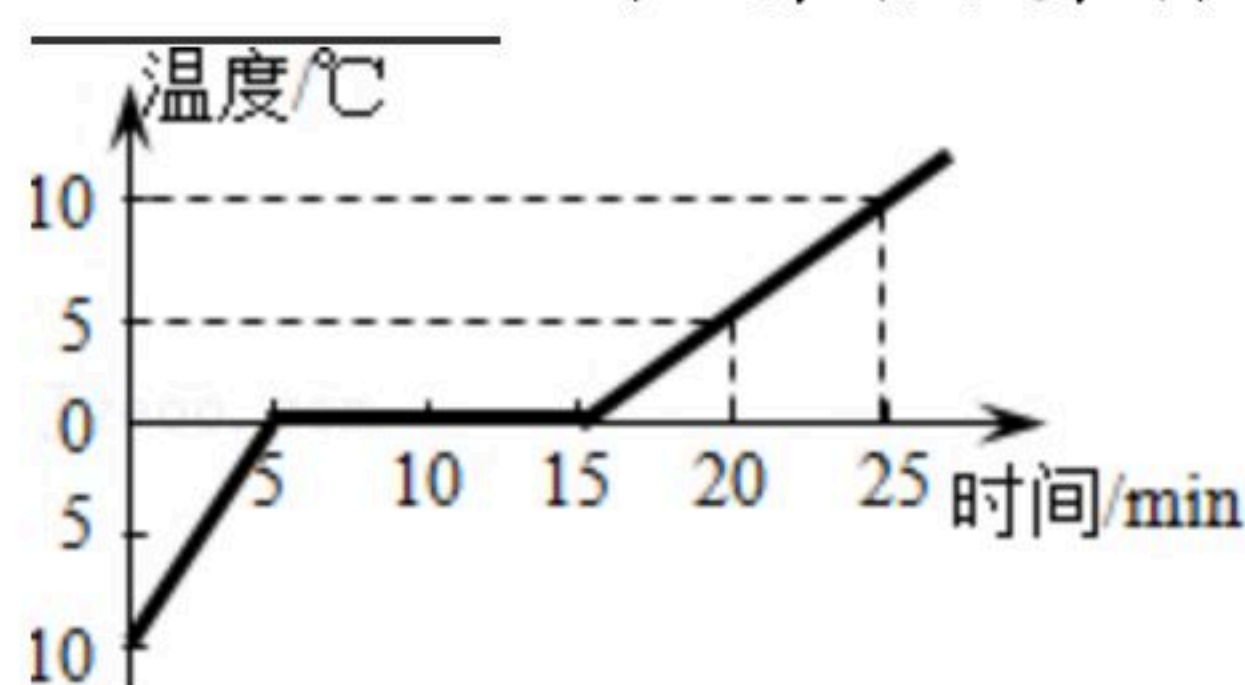
(5) 车厢内有许多拉环供乘客使用，可以防止列车启动或刹车时，乘客由于_____而摔倒。

(6) 你认为这种城市轨道交通具有的优点是_____ (写出一点即可)。



20. 用自制的小孔成像仪观察正在燃烧的蜡烛的火焰，其在光屏上的呈现的像是_____ (选填“倒立”或“正立”)；若仅让小孔成像仪离蜡烛火焰远一些，观察到烛焰的像将_____ (选填“变大”或“变小”)。

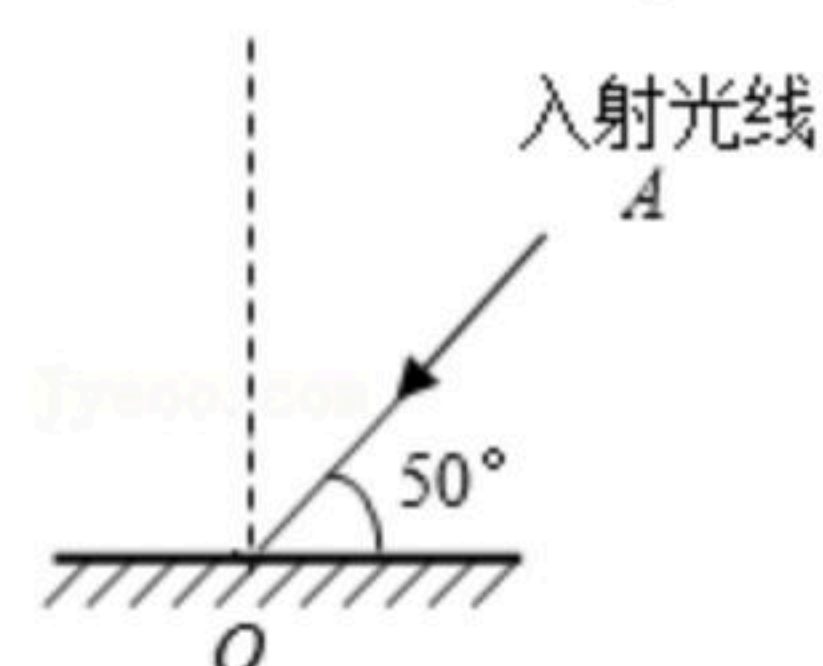
21. 如图所示是一些小冰块的温度随加热时间变化的图象，由图象可知：冰是_____ (晶体、非晶体) 它的熔化过程共持续_____ min；加热至第10min时，物质的状态为_____。晶体在熔化的过程中需要不断从外界_____ (吸热/放热)，温度_____ (不断升高/保持不变)。



22. 冬天最冷的地方在珠穆朗玛峰，最冷时可达零下80℃，酒精的熔点是-117℃，沸点是78℃。水银的熔点是-39℃，水银的沸点是356.7℃，如果使用酒精温度计，_____ (填“能”或“不能”)测量“珠峰”的温度。在珠峰上水的沸点比西安低是因为_____。

三、作图题 (4分) (共1题; 共4分)

23. 如图甲所示，作出入射光线AO经平面镜反射后的反射光线OB，并标出反射角的度数。

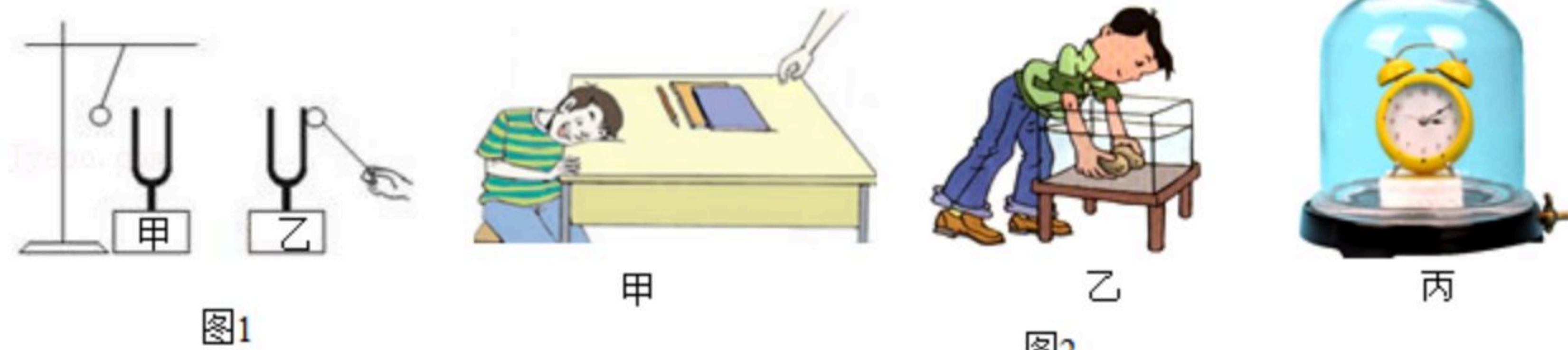


四、实验探究题 (24题4分, 25题8分, 26题8分, 共20分) (共3题; 共20分)

24. 下列是有关声音现象的实验，按要求完成下列问题。



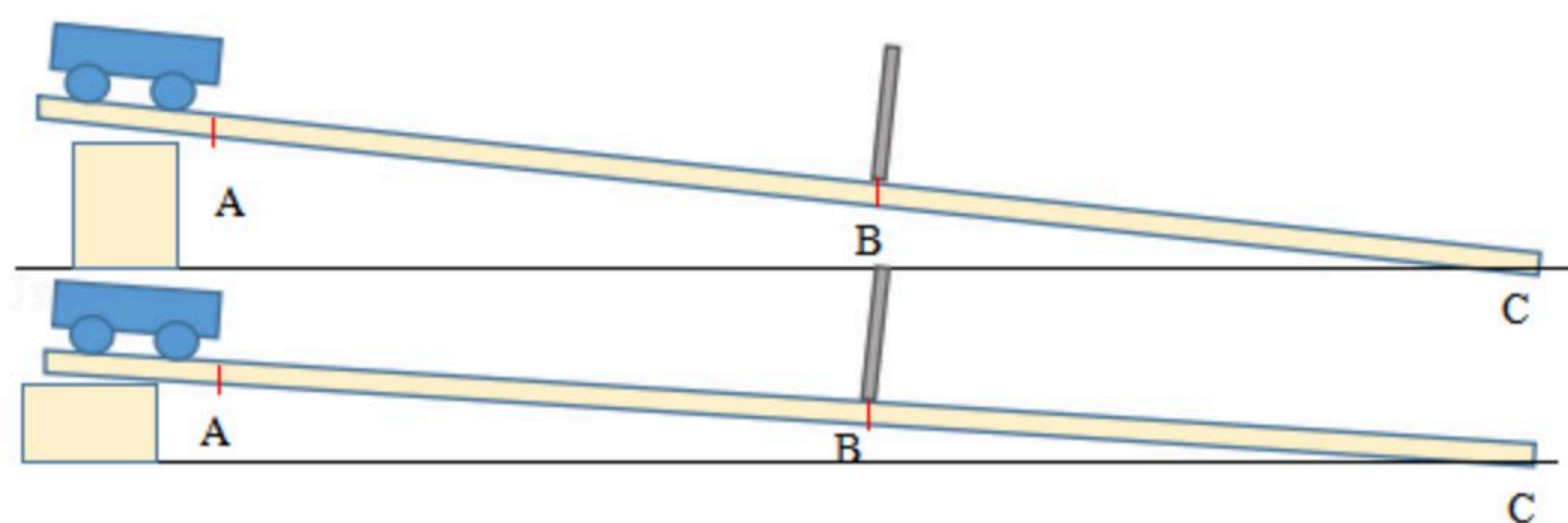
扫码查看解析



(1) 图(1)所示,当敲响音叉乙时,观察到与音叉甲接触的乒乓球将会_____,这一现象说明发声的物体在_____,也能说明声音可在空气中传播,还能说明声波能传递_____。

(2) 图(2)为某班物理活动小组成员在探究声音能否在固体、液体、气体、真空中传播时的一些情境。甲图说明声音在_____ (填哪种介质)中能传播;乙图中的声音通过_____和_____ (填哪些介质)传到耳朵里去的;丙图中当向外不断地抽气时,闹钟的“嘀嘀声”在逐渐地减弱,说明_____。

25. 某物理兴趣小组利用带有刻度的斜面、小车等器材“测量小车的平均速度”。如图所示改变木板的角度进行了两次实验,在实验过程中记录了如下数据,请根据所给数据完成下列问题:



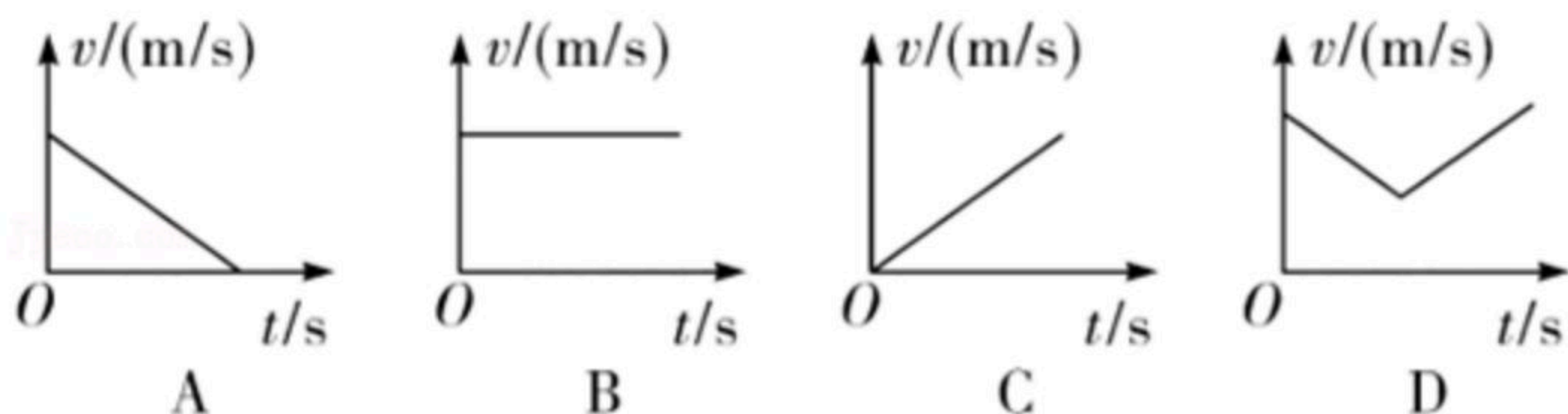
	AB段	AC段
路程/m	0.4	0.8
第一次实验时间/s	1.6	2.8
第二次实验时间/s	2.4	4.8

(1) 此实验需要测量仪器有刻度尺和_____。

(2) 该实验依据的原理是_____。

(3) 在第一次实验中小车全程的平均速度是_____ m/s。

(4) 下列哪个图象更接近第二次实验中小车的运动情况_____。(选填字母)



当兴趣小组的同学再次改变木板的角,发现小车不能沿木板下滑,小车不能下滑的原因是_____。



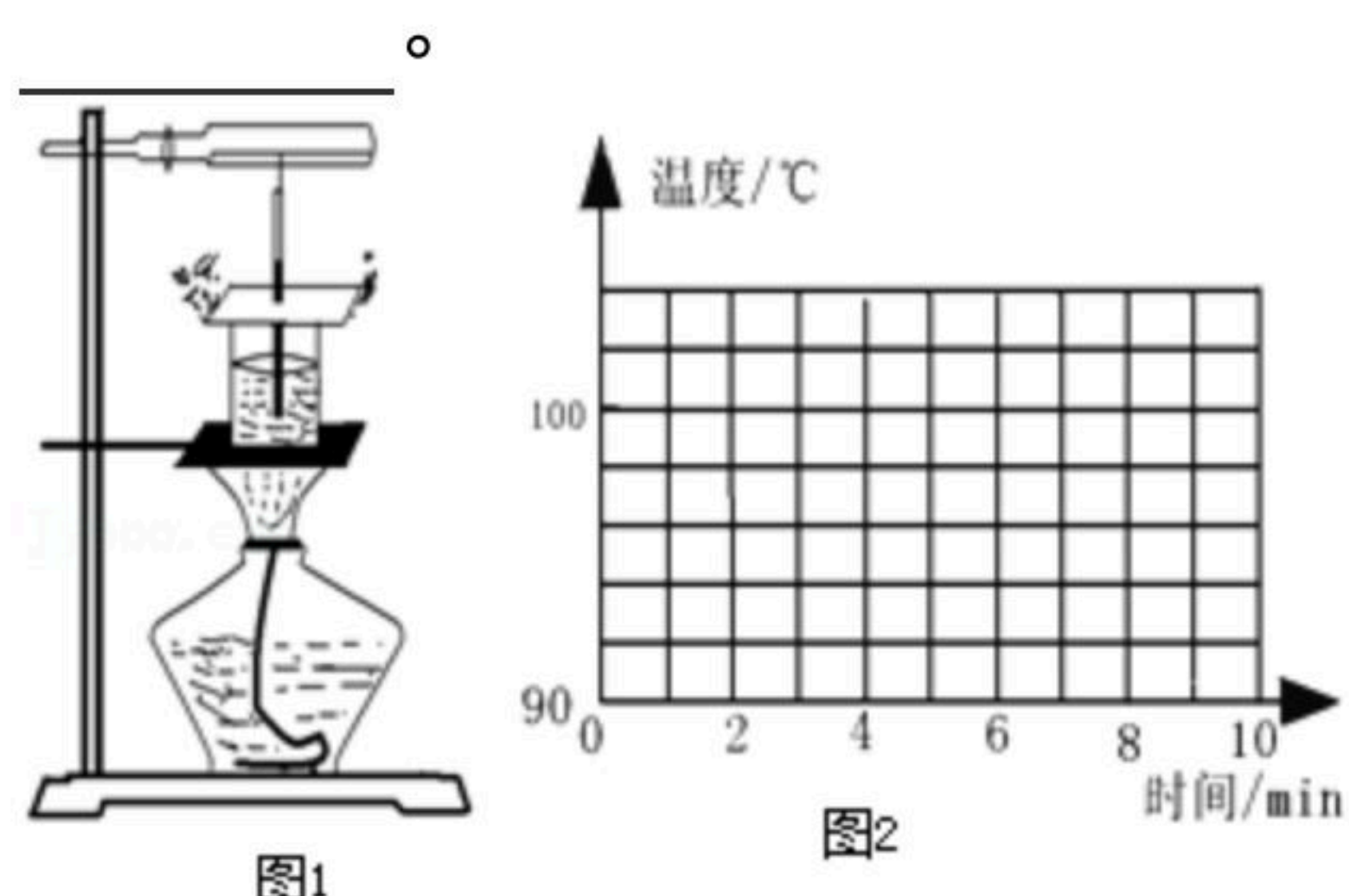
扫码查看解析

26. 如图1, 在“观察水的沸腾”实验中, 当水温升到90℃时, 随着加热过程, 每隔1min记录一次水的温度。某同学记录的数据如表:

时间 (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度 (℃)	90	92	94	96	98	100	100	100	100	100

(1) 根据记录, 在图2中画出水的沸腾图象。

(2) 试根据实验现象归纳水沸腾时的特点: _____



五、综合计算题 (27题7分, 28题9分, 共16分。) (共2题; 共16分)

27. 解放军某部的一列长50m的队伍, 正以4.5m/s的速度经过一座长200m的大桥, 首长让通讯员计算出部队过桥总共用的时间, 你知道他是怎样计算的吗?

28. “长鼻子”校车已在深圳投入使用, 如图所示, 校车的质量为3.2t, 轮胎与地面接触的总面积为0.08m², 校车在水平路面上以36km/h的速度匀速行驶, 此时校车所受的阻力为车重的0.02倍 (g取10N/kg)。求:

- (1) 校车在0.5h内行驶的路程。
- (2) 校车静止时对地面的压强。
- (3) 校车行驶时牵引力做功的功率。

