



扫码查看解析

2020-2021学年天津市东丽区八年级（上）期中试卷

物 理

注：满分为100分。

一、单项选择题（本大题共10题，每小题3分，共30分。每小题给出的四个选项中，只有一项最符合题意）

1. 如图所示，小华用刻度尺测量铁块的长度，方法正确的是（ ）



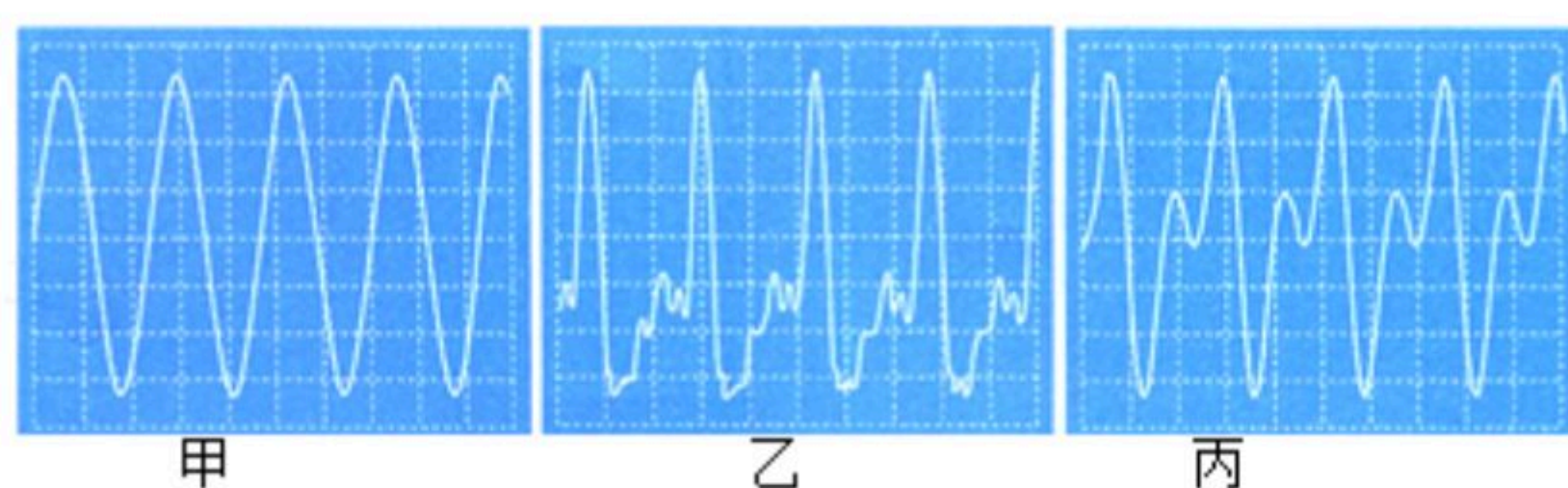
2. 敲锣会有声音产生，用不同的力敲锣，发生变化的主要是声音的（ ）

- A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率

3. 小明同学四次测量课桌的宽度，结果分别为48.17cm、48.16cm、48.16cm、48.18cm，则测量结果应记为（ ）

- A. 48.16cm B. 48.18cm C. 48.17cm D. 48.1675cm

4. 观察图中不同乐器发出声音的波形图，可以判断甲、乙、丙不同的物理量是（ ）



- A. 音调 B. 音色 C. 响度 D. 频率





5. 噪声会严重影响人们的工作和生活，因此控制噪声十分重要。如图，从“阻断噪声传播”方面控制噪声的是（ ）



扫码查看解析

- A.  学校、医院附近设有禁止鸣笛标志
- B.  摩托车安装消声器
- C.  穿越北京动物园的“隔音蛟龙”
- D.  纺织工人在车间戴耳机

6. 如图所示的事例中利用声音传递能量的是 ()

- A.  超声波清洗眼镜
- B.  蝙蝠靠超声波发现昆虫
- C.  医生用“B超”查看胎儿的发育情况
- D.  倒车雷达

7. 冬天，当气温急剧下降时，窗玻璃上出现冰花，如图所示。产生这种现象的物态变化主要是 ()

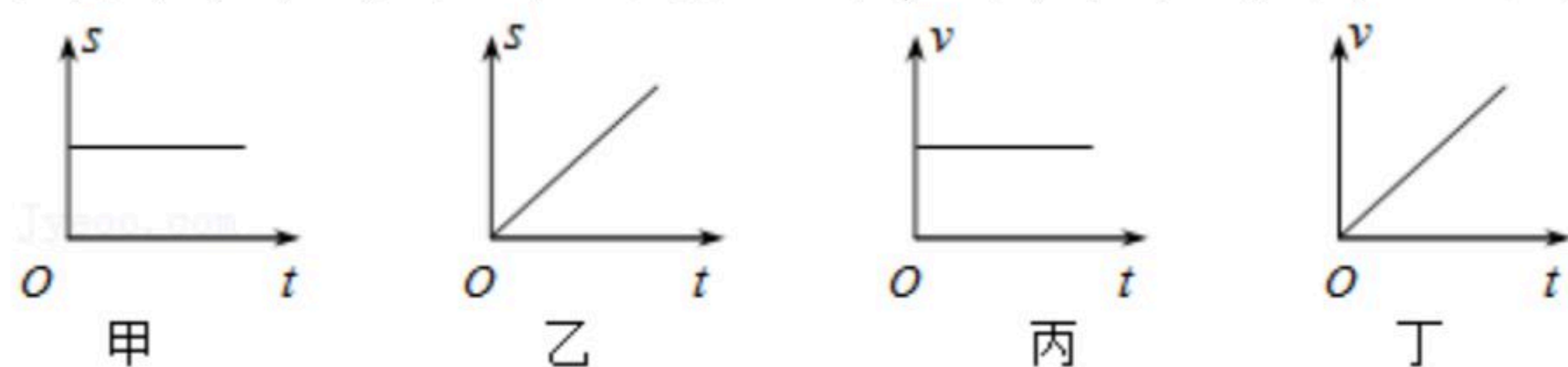


- A. 凝固
- B. 熔化
- C. 凝华
- D. 升华

8. 手背擦上酒精后会感到凉，这主要是因为 ()

- A. 酒精汽化过程中吸热
- B. 酒精汽化过程中放热
- C. 酒精液化过程中吸热
- D. 酒精液化过程中放热

9. 用图象表示物体运动规律，图中表示同一运动规律的是 ()



- A. 甲图和丙图
- B. 甲图和丁图
- C. 乙图和丙图
- D. 乙图和丁图

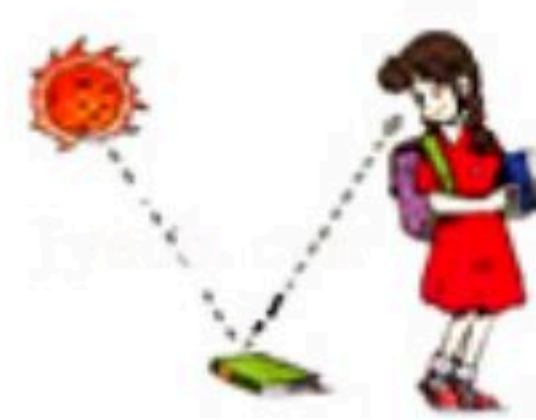


扫码查看解析

16. 小俞对着山崖大喊一声，经过2s听到回声，那么小俞与山崖之间的距离大约是 _____ m (空气中声速取 $340m/s$)。这种方法 _____ (选填“能”或“不能”)用来测量地月之间的距离。

17. 戴眼镜的人从寒冷的室外进入温暖的室内，镜片会蒙上一层小水珠，过一会，水珠又消失了，此过程中发生的物态变化先是 _____ 后是 _____。

18. 如图所示，小丽同学能看到不发光的书，是因为在书表面发生光的 _____，有光线进入她的眼睛：此现象中，光源是 _____ (选填“太阳”或“书”)。



19. 小明面向穿衣镜站在镜前 $1m$ 处，镜中的像与他相距 _____ m 。若他远离平面镜后退 $0.5m$ ，则镜中像的大小 _____。

四、综合题 (本大题共6小题，共37分。解题中要求有必要的分析和说明，计算题还要有公式及数据代入过程，结果要有数值和单位)

20. 小明在跑百米时前 $50m$ 用时 $6s$ ，后 $50m$ 用时 $7s$ ，小明在全程的平均速度是多少？

21. 在班里举行的小型音乐会上，同学们用自己制作的乐器进行演奏：



图1

图2

(1) 小明在如图1所示的8个完全相同的水瓶中灌入不同高度的水，敲击它们，可以发出“1、2、3、4、5、6、7、i”的声音来。这些声音是由 _____ (水和瓶子/空气柱) 振动发出的。越用力敲，声音就越响，是因为 _____ 越大，响度越大。从左到右敲击，音调越来越 _____ (填“高”或“低”)。

(2) 小漫自己制作了一个哨子，在棍子上缠一些棉花，做成一个活塞，用水蘸湿棉花后插入两端开口的塑料管。吹管的上端。可以发出悦耳的哨声，如图2甲所示。这哨声是由管内的 _____ 振动而产生的。上下推拉活塞，可以改变声音的 _____ (选填“音调”，“响度”或“音色”)。如图2乙所示A、B、C图活塞在管中不同位置时，用嘴吹管的上端能分别吹出“do (1)”、“ruai (2)”、“mi (3)”三个音阶，则dou (1) 这个音阶与 _____ 图位置对应。

22. 在利用温度计测量开水温度的实验中：



扫码查看解析

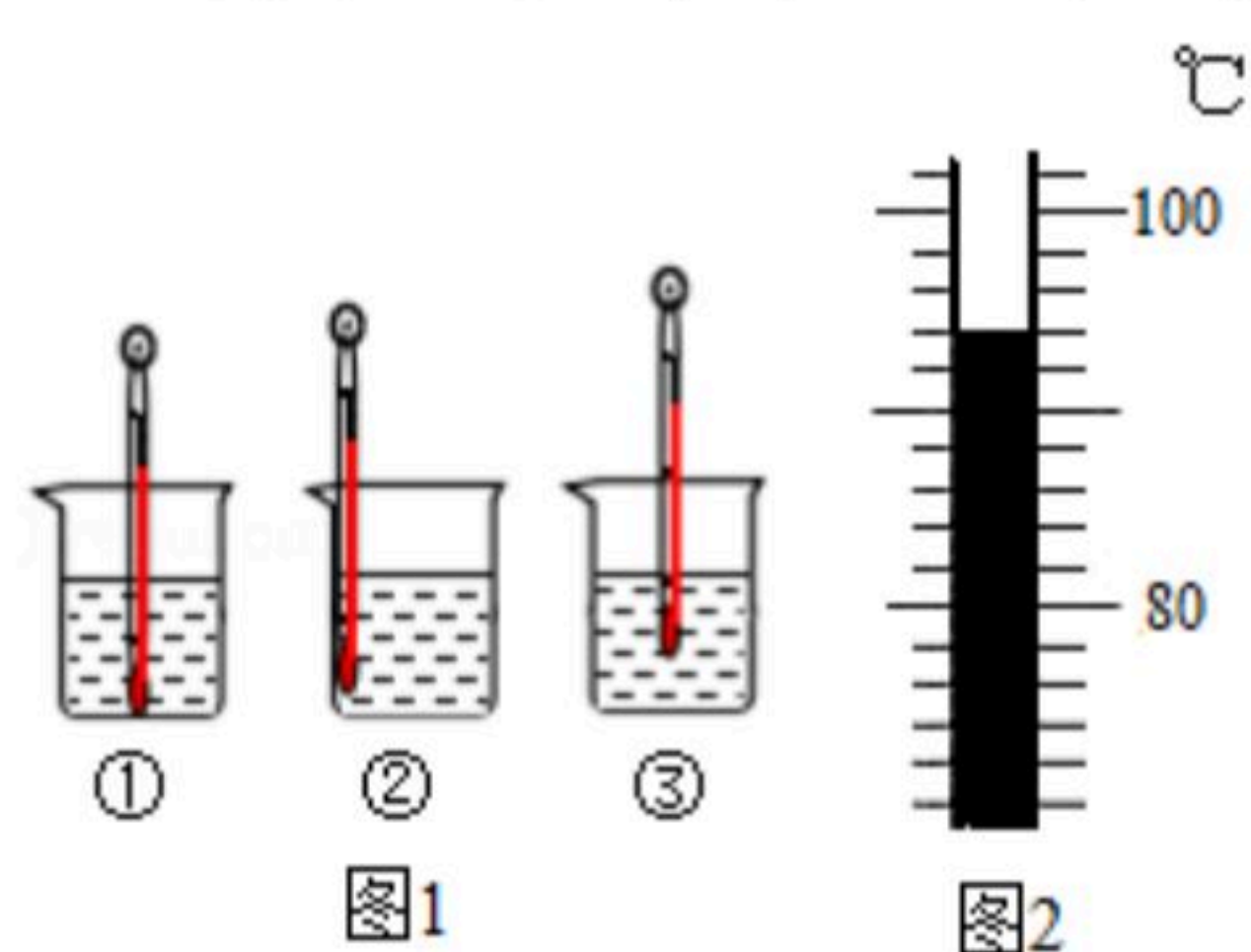
(1) 家庭和实验室里常用的温度计是根据液体_____的规律制成。
 (2) 使用温度计前，应观察温度计的量程。若被测温度高于温度计所能测的最高温度，可能将温度计_____；若被测温度低于温度计所能测的最低温度，将_____（填可能发生的现象）。

(3) 图1中关于温度计的使用，正确的是_____；图2中温度计的示数是_____。

(4) 下面是某同学测量开水温度的实验步骤：

- A. 选取温度计，观察温度计的量程和分度值
- B. 估计被测开水的温度
- C. 擦干温度计，整理实验器材
- D. 待温度计的示数稳定后，观察其示数
- E. 让温度计的玻璃泡与水充分接触

上述实验步骤中正确的实验顺序是_____（填实验序号）。



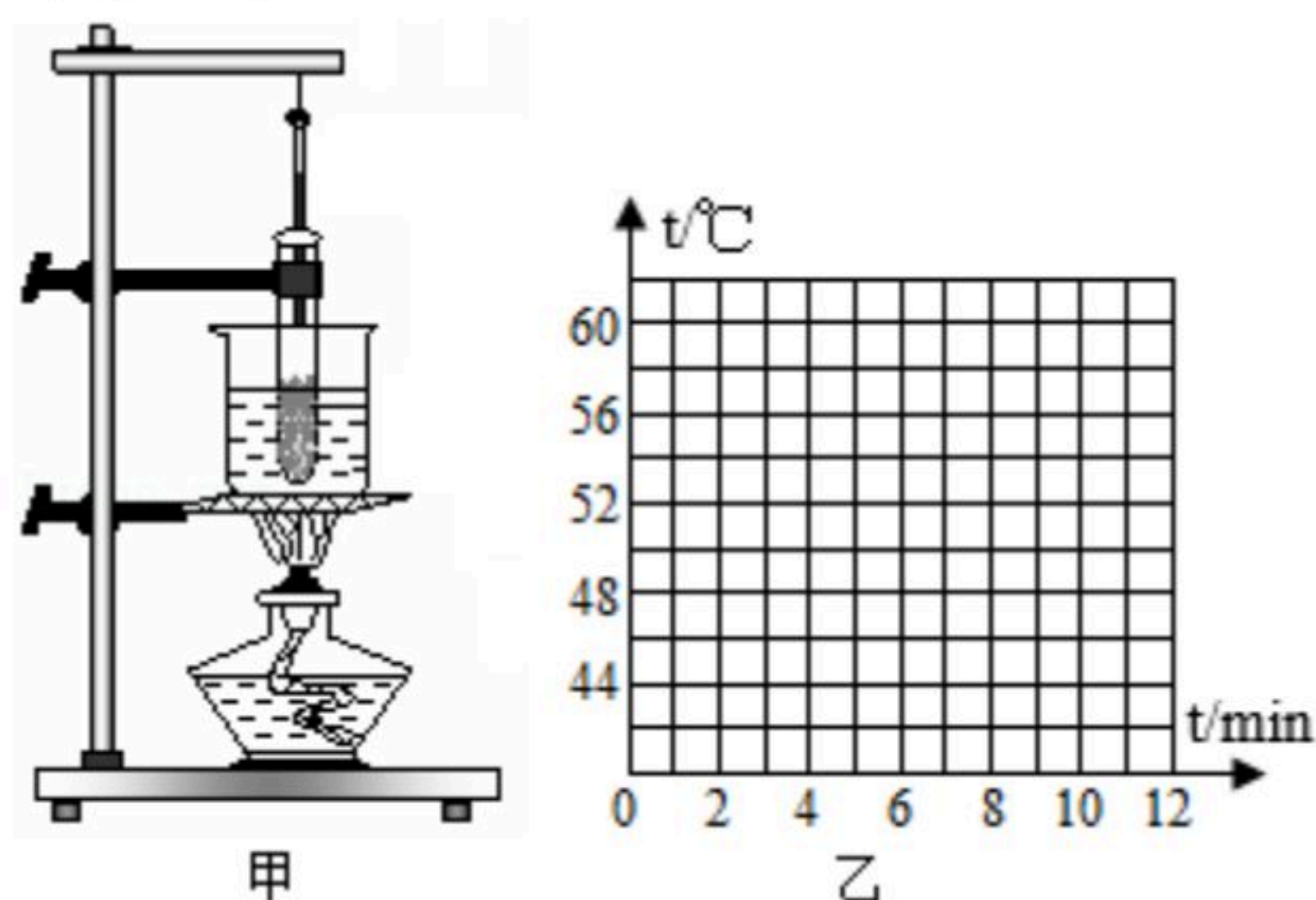
23. 实验小组的同学用点燃的蜡烛分别做了：探究“小孔成像”和“平面镜成像特点”的实验。发现两次成像的大小、倒正、虚实都有不同。经过小组分析发现两次实验的成像原因不同。

(1) 小孔成像是由于_____形成的，平面镜成像是由于_____形成的。

(2) 小孔成像的大小可以用刻度尺测量，平面镜成像大小_____（选填“可以”或“不可以”）用刻度尺测量，平面镜成_____像（选填“虚”或“实”）。

(3) 小孔所成的像上下颠倒，平面镜所成的成像上下不变，请你写出一种方法验证两次成像左右是否颠倒。

24. 在“探究固体熔化时温度的变化规律”的实验中，将质量相同的海波和石蜡分别装在两个相同的试管中，分别放在装有水的烧杯中加热，实验装置如图16甲所示。实验过程中，每隔1min记录一次海波和石蜡的温度和状态，实验数据如表所示。





扫码查看解析

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 时间/min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 海波的温度/℃ | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 52 | 56 |
| 石蜡的温度/℃ | 40 | 41 | 42 | 44 | 46 | 47 | 48 | 49 | 51 | 52 | 54 | 56 | 59 |

(1) 为完成该实验，除图中器材外，还要用到的测量工具是_____。

(2) 实验中，采用水浴加热而不用酒精灯直接给试管加热，这样做的好处是_____。

(3) 实验结论：_____（选填“海波”或“石蜡”）是晶体，熔点是_____℃。

(4) 根据表中的数据，在图乙中的坐标系中，画出海波的熔化图象。

25. 现有一个皮卷尺，一块手表，请你利用学校的跑道设计一个实验，测量自己正常步行的速度。

要求：

(1) 写出主要的实验步骤和需要测量的物理量；

(2) 写出自己正常步行速度的字母表达式；

(3) 设计一个记录实验数据和结果的表格。