



扫码查看解析

2019-2020学年天津市河东区四校八年级（上）期中试卷

物理

注：满分为100分。

一、选择题（每题3分，共36分）

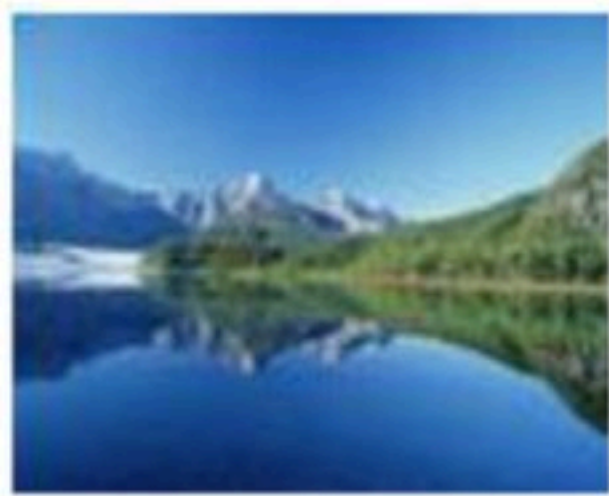
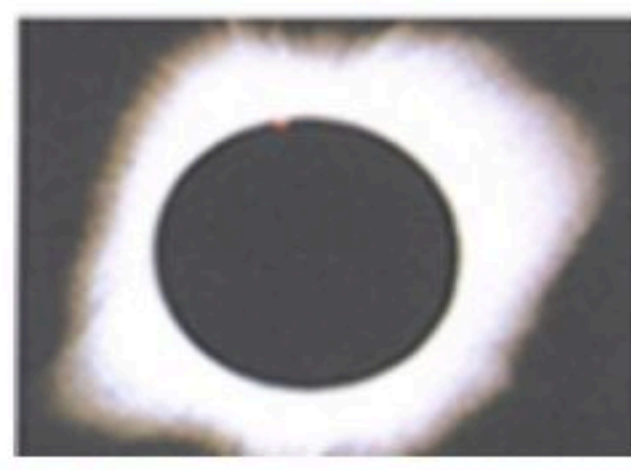


1. 下列数据中最接近初中物理课本宽度的是（ ）

- A. 1.6m B. 7.5dm C. 18cm D. 70 μ m

2. 关于声现象，下列说法正确的是（ ）

- A. “闻其声而知其人”是根据声音的响度来判断的
B. “不敢高声语，恐惊天上人”中的“高”是指声音的音调高
C. 高速公路两侧安装透明板墙是在声源处减弱噪声
D. 超声波可以粉碎结石，说明声音具有能量

3. 如图所示的四种现象，由于光的直接传播形成的是（ ）

- A.  山的“倒影” B.  日食
C.  汽车观后镜 D.  水中的“折笔”

4. 下列四种常见的现象中，属于液化的是（ ）

- A. 春天，清晨河面上淡淡的白雾
B. 夏天，玻璃上的水很快变干
C. 深秋，早晨的地面上出现白霜
D. 冬天，室外冰冻的衣服变干

5. 小华在钢水管的一头敲一下，小珍在另一头却听到三下声音，这三下声音依次是由下述物质传播的（ ）

- A. 钢、空气、水 B. 钢、水、空气
C. 水、空气、钢 D. 空气、水、钢

6. 一位同学站在平面镜前并向平面镜靠近，则他在平面镜中的像应该（ ）

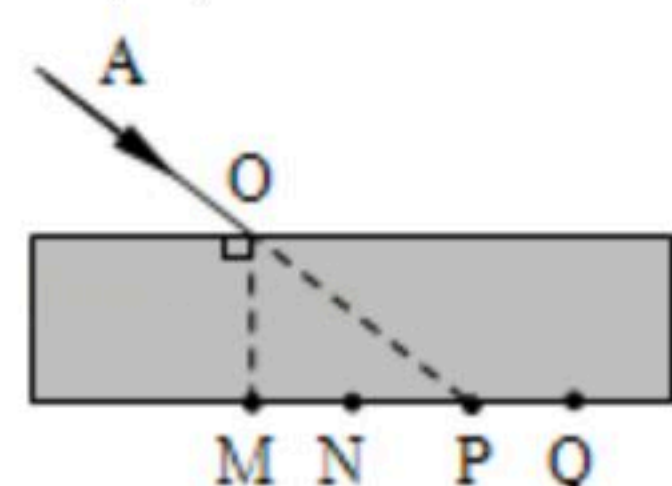
- A. 远离平面镜，且大小不变 B. 靠近平面镜，且大小不变
C. 远离平面镜，且越来越小 D. 靠近平面镜，且越来越大

7. 如图所示，一束激光AO由空气斜射入玻璃砖，折射后从另一侧面射出，其出射点可能是



扫码查看解析

图中的 ()

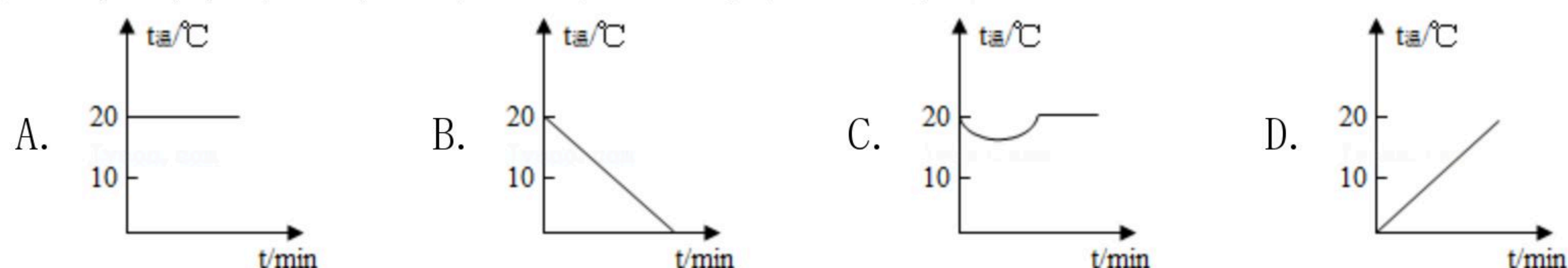


- A. M点 B. N点 C. P点 D. Q点

8. 某同学利用同一把刻度尺测量一个物体的长度，三次测量的数据分别为 2.45cm 、 2.46cm 、 2.46cm ，则测量结果应记为 ()

- A. 2.5cm B. 2.457cm C. 2.45cm D. 2.46cm

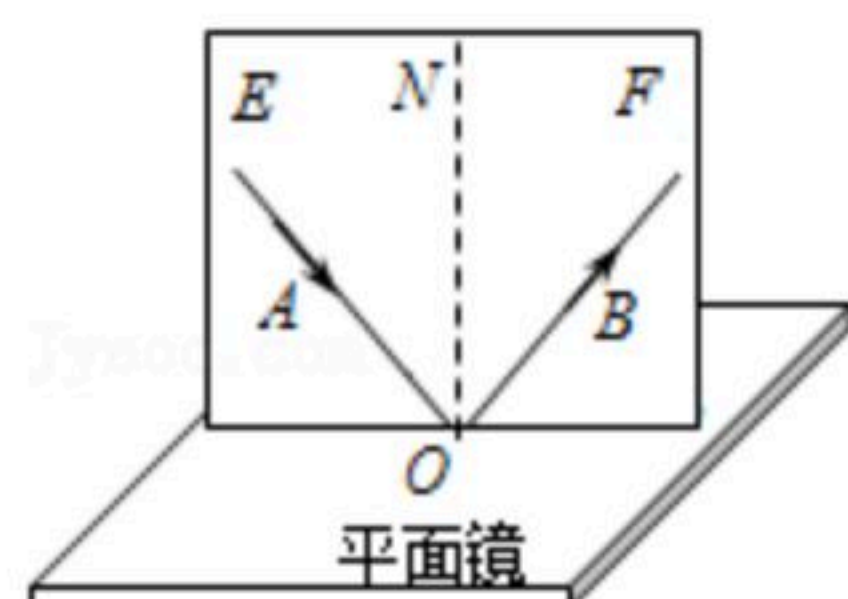
9. 室内温度为 20°C ，此时用浸有少量酒精的棉花裹在温度计的玻璃泡上，随着酒精的迅速蒸发，图中哪幅图正确反映了温度计读数随时间的变化 ()



10. 下面关于常用温度计的使用方法中，错误的是 ()

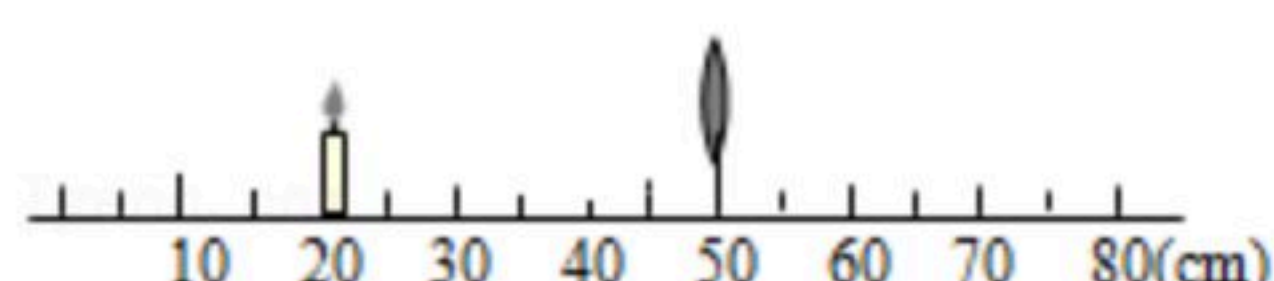
- A. 温度计不能用来测量超过它所能测量的最高温度
B. 读温度计示数时，视线要跟液柱的上表面相平
C. 读数时为求准确，应把温度计从液体中拿出来仔细观察
D. 测量液体温度时，温度计玻璃泡要完全浸没在液体中

11. 如图所示是“探究光的反射规律”的实验装置，一可沿ON折叠的白色硬纸板垂直放置在平面镜上，使光线AO紧贴硬纸板射向镜面O点，为了研究反射角与入射角之间关系，实验时应进行的操作是 ()



- A. 绕ON前后转动板E B. 绕ON前后转动板F
C. 改变光线AO与ON之间的夹角 D. 改变光线OB与ON之间的夹角

12. 如图是用来探究凸透镜成像规律的实验装置示意图 (屏未画出)，当蜡烛和透镜放在图示位置时，通过移动光屏，可以在光屏上得到与物体等大的像；若透镜位置不变，将蜡烛移到刻度为 40cm 处，则 ()



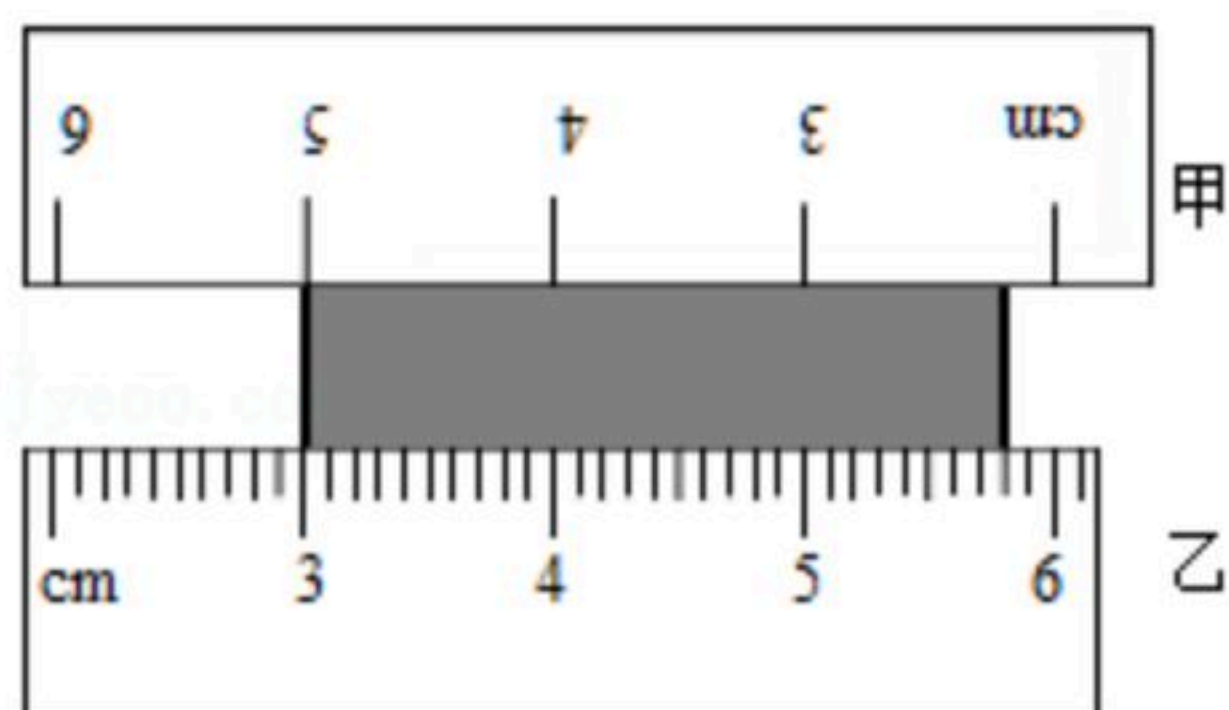
- A. 移动光屏，可以在屏上得到倒立放大的像
B. 移动光屏，可以在屏上得到倒立缩小的像
C. 移动光屏，可以在屏上得到正立放大的像
D. 不论光屏移到什么位置，都不能在屏上得到蜡烛的像



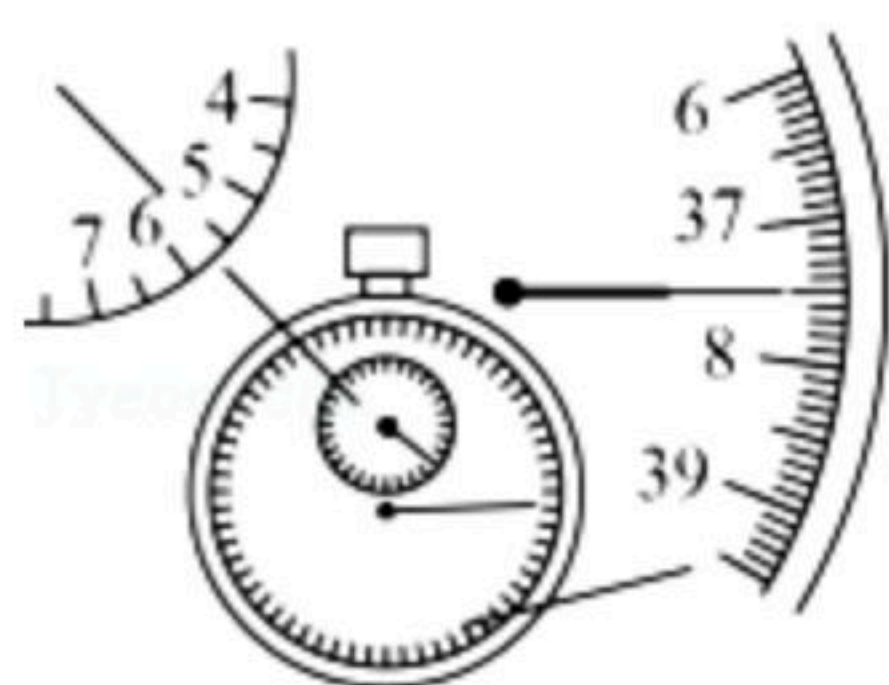
扫码查看解析

二、填空题（每空1分，共16分）

13. 如图所示，用甲、乙两刻度尺测量同一木块的长度，其测量结果分别为：甲测量的结果是_____，乙测量的结果是_____，使用刻度尺_____测量较准确。



14. 如图所示，则该停表所示的时间为_____s。



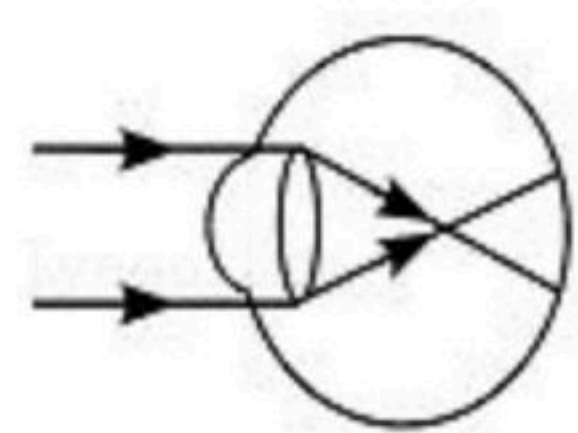
15. 进入音乐会会场之前，小明听到美妙动听的钢琴声，寻声而去，声音_____不变，但_____越来越大。

16. 江西多地在2018年春节前通知禁止燃放烟花爆竹，爆竹产生的声音是空气_____生的；禁放是从_____处减弱噪声。

17. 液体温度计是根据液体的_____性质制成的，体温计_____（选填“能”或“不能”）用来测量气温。

18. 一只小鸟在离湖面10米的上空飞行，若湖深为5米，则小鸟在湖里所成的像与小鸟的距离是_____m。

19. 如图所示，是_____眼的成像示意图，应佩戴_____透镜制成的眼镜矫正。



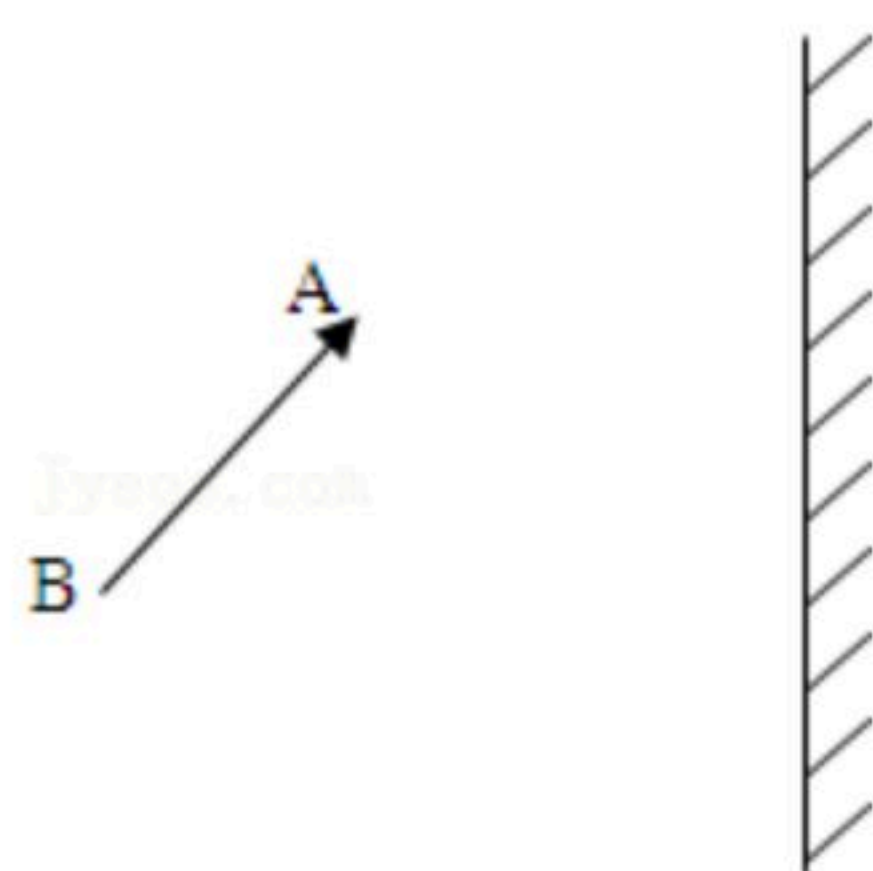
20. 实施人工增雨的一种方法是飞机在高空撒干冰（固态二氧化碳），干冰进入云层，很快_____成气体，并从周围吸收大量的热，于是高空水蒸气便_____成小冰晶或_____成小水滴，使云中的冰晶增多，小水滴增大，从而形成降雨。（填物态变化的名称）

三、作图、实验探究题（第21、22题各2分，第23题5分，第24题8分，第25题7分，共24分）

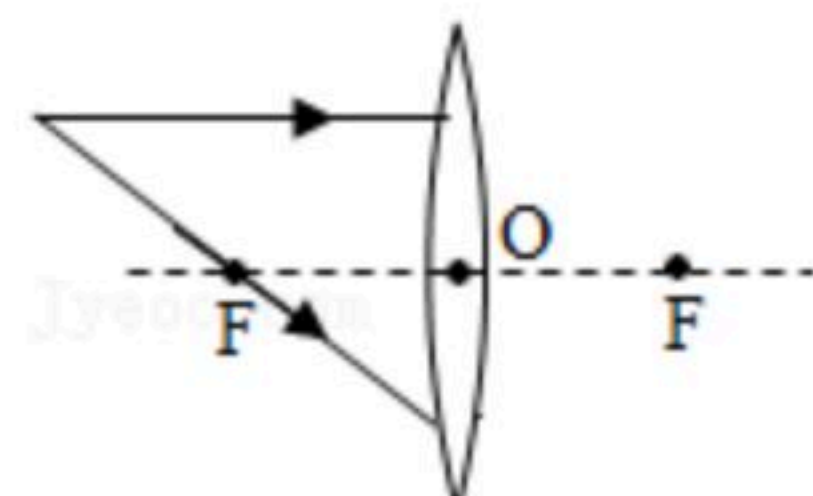
21. 画出图中物体AB在平面镜中的像。



扫码查看解析



22. 在图中补画出经过凸透镜的折射光线。



23. 在探究声音的产生与传播时，小明和小华一起做了下面的实验：



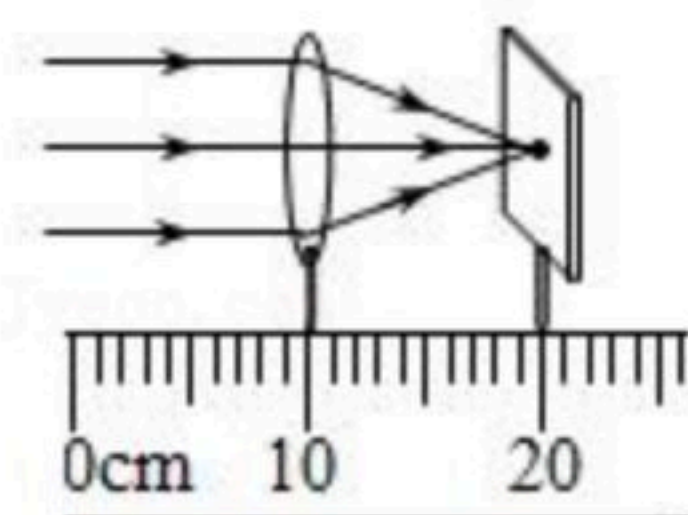
- (1) 如图①所示，用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉，可观察到小球弹开，这说明了_____。
- (2) 如图②所示，为了验证(1)中的探究结论，小华同学用手使劲敲桌子，桌子发出了很大的声响，但他几乎没有看到桌子的振动，为了明显地看到实验现象，你的改进方法是：_____。
- (3) 如图③所示，敲响右边的音叉，左边完全相同的音叉也会发声，并且把泡沫塑料球弹起。该实验能说明_____可以传声。
- (4) 如图④所示，把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出其中的空气，将听到_____，并由此推理可知：_____。

24. 如图所示，在“探究凸透镜成像的规律”的实验中：

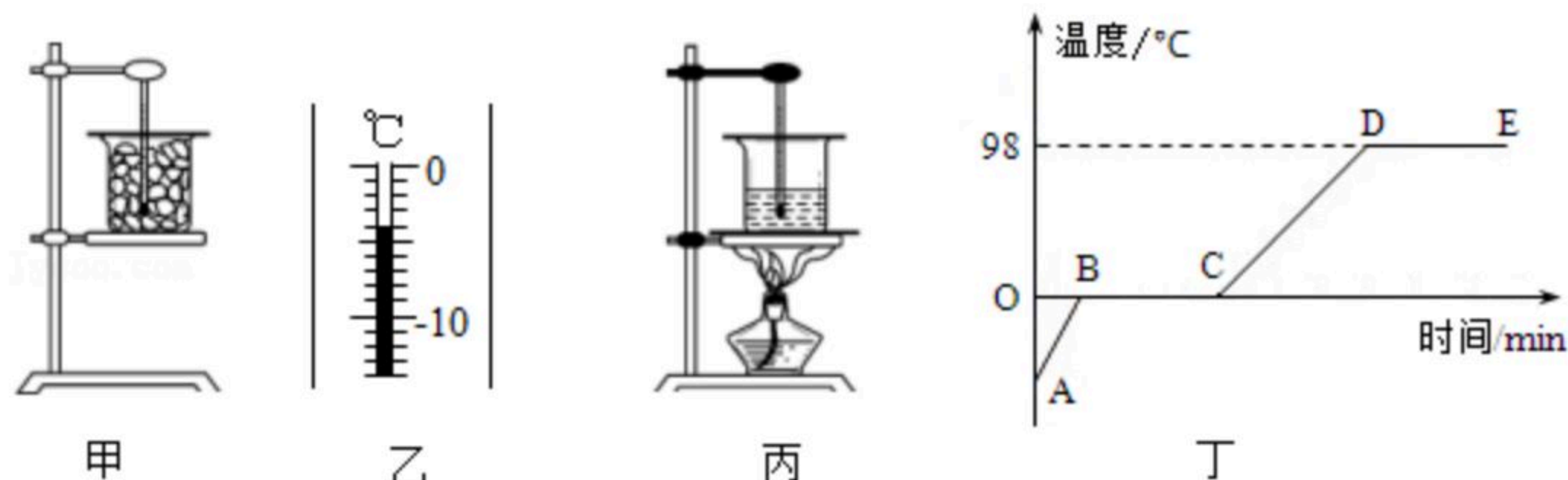
- (1) 为了确定凸透镜的焦距，小明让一束平行光经过一透镜，在光屏上得到一个最小、最亮的光斑，如图所示，可确定该凸透镜的焦距 $f=$ _____cm。
- (2) 小明用此透镜做“探究凸透镜成像的规律”的实验。将蜡烛、凸透镜和光屏放在水平桌面上，在点燃蜡烛后，调节烛焰、凸透镜和光屏，使它们的中心大致在_____。
- (3) 将蜡烛移动到距凸透镜18cm处时，在光屏上_____ (选填“能”或“不能”)呈现清晰的倒立、放大的实像，生活中应用该原理制作的光学仪器是_____ (填一种即可)。
- (4) 当将蜡烛移动到距凸透镜45cm处时，光屏上会出现的是_____立、_____的实像，生活中应用该原理制作的光学仪器是_____；如果他将_____



蜡烛再靠近凸透镜一些，这时光屏应向_____（选填“靠近”或“远离”）凸透镜的方向移动，以获得清晰的实像。



25. 为了探究冰熔化和水沸腾时温度的变化规律，君君同学进行了如下操作：



(1) 为完成这个实验，她准备的器材有：烧杯、酒精灯、铁架台、温度计，还需要的测量仪器是_____。

(2) 用图甲所示装置探究冰熔化时温度变化规律，把装有初温为_____℃（如图乙所示）碎冰的烧杯直接放置在空气中，不用酒精灯加热。这样做不但能使烧杯均匀受热，而且冰的温度升高较_____（选填“快”或“慢”），便于记录各个时刻的温度。

(3) 等冰全部熔化完后，在烧杯下方放入酒精灯，如图丙，加热一段时间后水沸腾，水沸腾时需要_____热量，温度_____（选填“升高”“降低”或“不变”）。

(4) 君君根据记录的数据绘制了如图丁所示的曲线，由曲线可知：冰是_____（选填“晶体”或“非晶体”），此实验测得水沸腾时的温度比100℃小的原因是_____。

四、综合应用题（第26题6分，第27题8分，第28题10分，共24分）

26. 探测船上的声呐发出的超声波以每秒1500m的速度射向海底，海底再将超声波反射回来，经8s后声呐收到反射的超声波，试求海底的深度。

27. 明月当空，小婷在阳台上看到一簇绚丽的烟花在空中绽放，2s后她听到烟花绽放的爆炸声。（声速取

340m/s，光速取 3×10^8 m/s）

(1) 明月和烟花，属于光源的是_____。

(2) 请解释：人为什么首先看到烟花绽放，然后才听到烟花绽放的爆炸声。

(3) 估算烟花绽放处到小婷的距离。

28. 一辆汽车以14m/s的速度正对山崖行驶，鸣笛后2s听到回声，声音在空气中的速度为



扫码查看解析

340m/s, 求:

- (1) 汽车在这段时间内行驶的路程;
- (2) 鸣笛处距高山崖多远;
- (3) 听到回声时, 汽车距山崖多远?