



扫码查看解析

# 2019-2020学年广西柳州市柳江区八年级（上）期中试卷

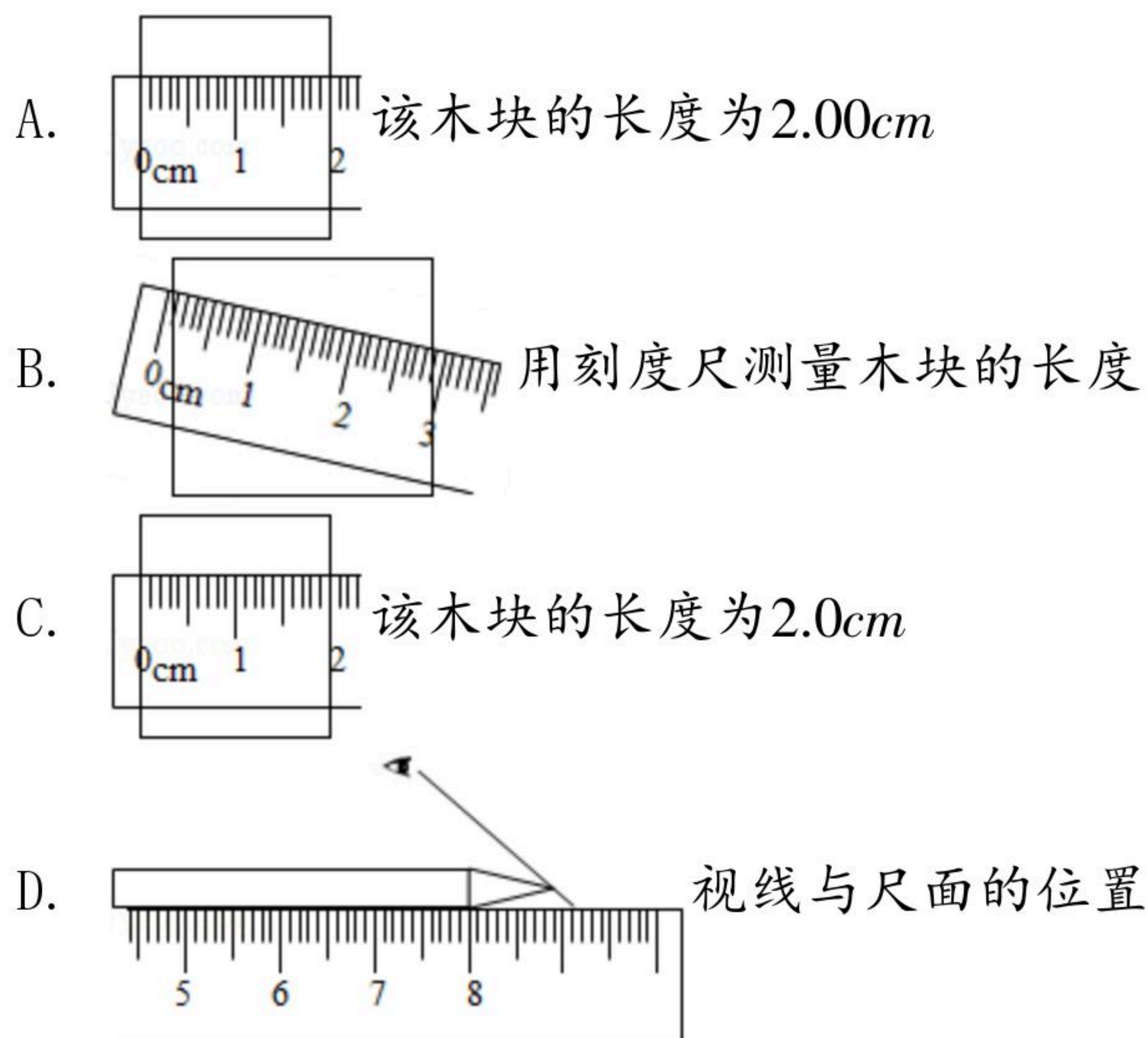
## 物理

注：满分为100分。

一、选择题（本题共14小题，每小题3分，第1-12题为单项选择题；第13-14题为多项选择题，全选对的得3分，选对但不全的得2分，有选错的得0分，请将你的答案直接写在下表对应的方框内）

1. 一个正常发育的中学生的的身高大约为（ ）
- A. 0.16m                      B. 1.6m                      C. 16m                      D. 160m

2. 如图所示，下列关于刻度尺的使用或读数正确的是（ ）



3. 某同学先后三次测量同一物体的宽度，测得的数据分别是2.47cm、2.48cm、2.48cm，则该物体的宽度为（ ）

- A. 2.48cm                      B. 2.47cm                      C. 2.46cm                      D. 2.466cm

4. 下列数值中，单位应该是厘米的是（ ）

- A. 课桌的高度约为0.8                      B. 一只铅笔的长度约为18
- C. 一张试卷的厚度约为70                      D. 小明身高约为1.68

5. 如图所示，将鼓轻敲一下，然后再重敲一下，两次敲击发出的声音相比，发生了变化的是（ ）



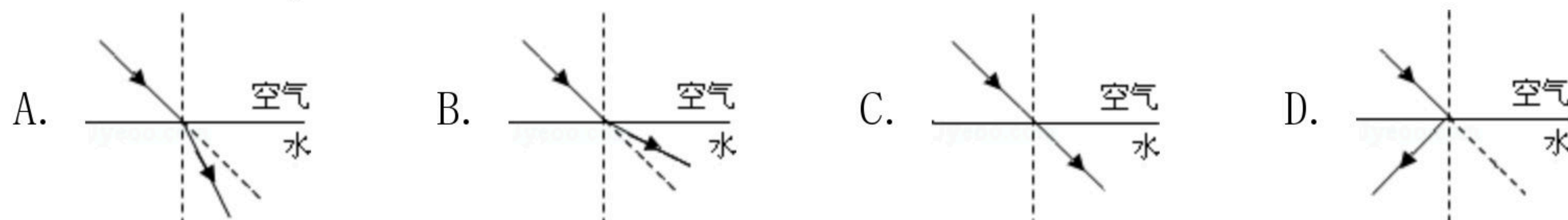
- A. 音调                      B. 响度                      C. 音色                      D. 频率



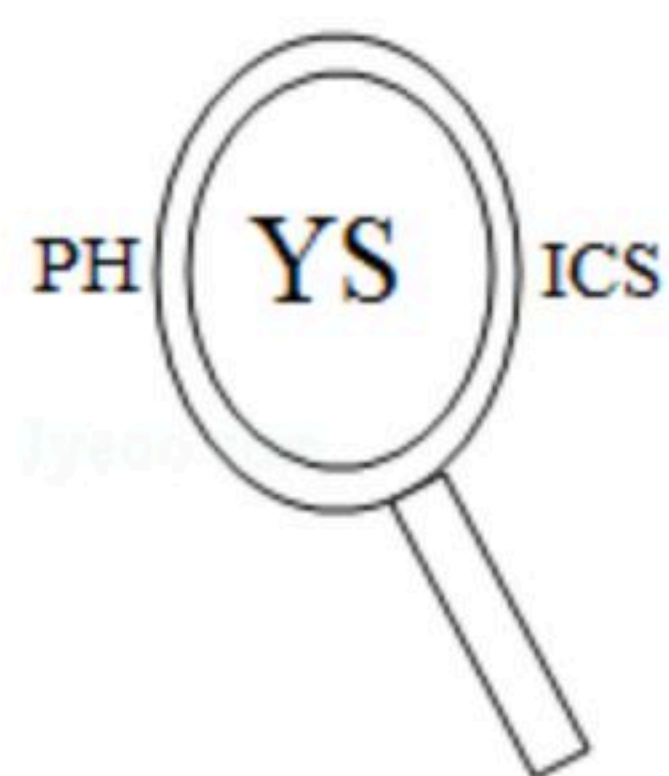
扫码查看解析

6. 不带花蜜的蜜蜂，飞行时翅膀每秒钟振动440次；带花蜜时的蜜蜂，飞行时翅膀每秒钟振动300次，有经验的养蜂人可以通过听蜜蜂的声音来判断蜜蜂是出去采蜜还是采蜜回来。带花蜜的蜜蜂发出的声音与不带花蜜的蜜蜂发出的声音相比（ ）
- A. 音调较高      B. 音调较低      C. 响度较大      D. 响度较小
7. 小丽家新装了新型锁—声纹锁.只要主人说出事先设定的暗语就能把锁打开，别人即使说出暗语也打不开，这种声纹锁辨别声音的主要依据是（ ）
- A. 音调      B. 响度      C. 音色      D. 声速
8. 为了减小校园外汽车的噪声对教学的干扰，下列措施可行的是（ ）
- A. 在校园周围植树  
B. 将教室的窗户打开  
C. 在教室内安装噪声监测装置  
D. 每个学生都带一个防噪声耳罩
9. 以下现象中，属于光的反射的是（ ）
- A. 日食和月食      B. 插入水中的筷子变"弯"了  
C. 水中的倒影      D. 雨后的彩虹

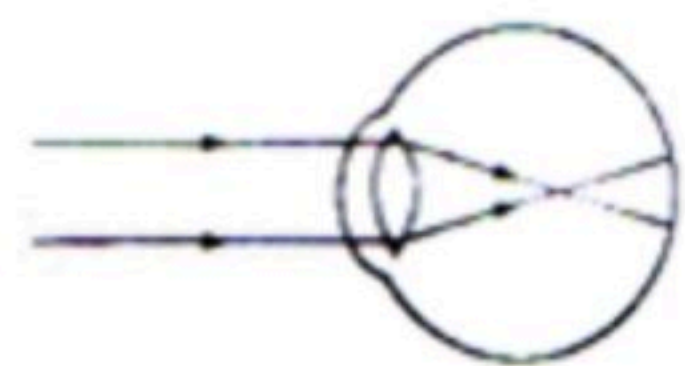
10. 下列光路图中，正确表示了光从空气进入水中的是（ ）



11. 某同学用焦距为10cm的凸透镜去观察书上的文字，所成的像如图所示，则文字到凸透镜的距离为（ ）



- A. 25cm      B. 15cm      C. 6cm      D. 12cm
12. 小强看远处的某点时，其光路如图所示，则小强的眼睛（ ）



- A. 是近视眼，应配戴凸透镜制成的眼镜矫正  
B. 是近视眼，应配戴凹透镜制成的眼镜矫正  
C. 是远视眼，应配戴凸透镜制成的眼镜矫正  
D. 正常，无须配戴眼镜
13. 关于声现象，下列说法中错误的是（ ）



扫码查看解析

- A. 声音在真空中的传播速度比在空气中的传播速度大
- B. "禁止鸣笛"是在声音的传播过程中减弱噪声
- C. "闻其声便知其人"判断的依据是人发出声音的响度
- D. 演奏弦乐器时，演奏者不断变换手指在琴弦上的位置，这是在改变声音的音调

14. 下列关于光现象的描述正确的是 ( )
- A. 共享单车的尾灯是靠光的折射来引起后方车辆司机注意的
  - B. 夏天雨后出现彩虹是光的色散现象
  - C. 光在水中的传播速度比空气中快
  - D. 汽车的后视镜是凸面镜，可以扩大视野

二、填空题 (每空1分, 共24分. 请将答案直接写在题中的横线上.)

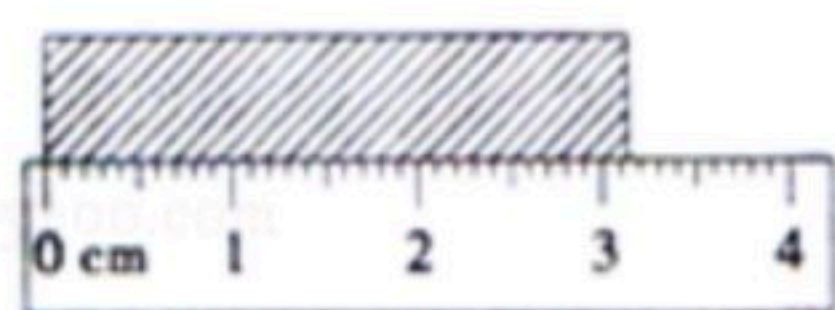
15. \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 是进行科学探究的基本方法, 也是认识自然规律的重要途径.

16. 长度的国际单位是 \_\_\_\_\_, 实验室测量长度的基本工具是 \_\_\_\_\_.

17. 声音是由物体 \_\_\_\_\_ 而产生的, 声音在不同的介质中的传播速度是 \_\_\_\_\_ (选填"相同或不同").

18. 光在 \_\_\_\_\_ 介质中沿直线传播. 光在真空中的传播速度最快, 是  $c = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km/s}$ .

19. 如图所示, 用刻度尺测物体的长度, 则尺的分度值是 \_\_\_\_\_, 所测物体的长度是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}$ .



20. 如图所示, 把一钢尺紧按在桌面上, 一端伸出桌边, 拨动钢尺, 听它振动发出的声音, 改变钢尺伸出桌面的长度, 用相同的力再次拨动, 发出声音的 \_\_\_\_\_ (选填"响度或音调) 会改变, 这个实验用来探究声音的 \_\_\_\_\_ 与振动 \_\_\_\_\_ 的关系.



21. 完成单位换算:

(1)  $6\text{km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ ;

(2)  $3 \times 10^5 \text{nm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ .

22. "姑苏城外寒山寺, 夜半钟声到客船"是唐诗《枫桥夜泊》中的诗句, 钟声是从寒山寺发出的, 通过 \_\_\_\_\_ 传到客船, 船上的诗人主要通过 \_\_\_\_\_ (选填"音



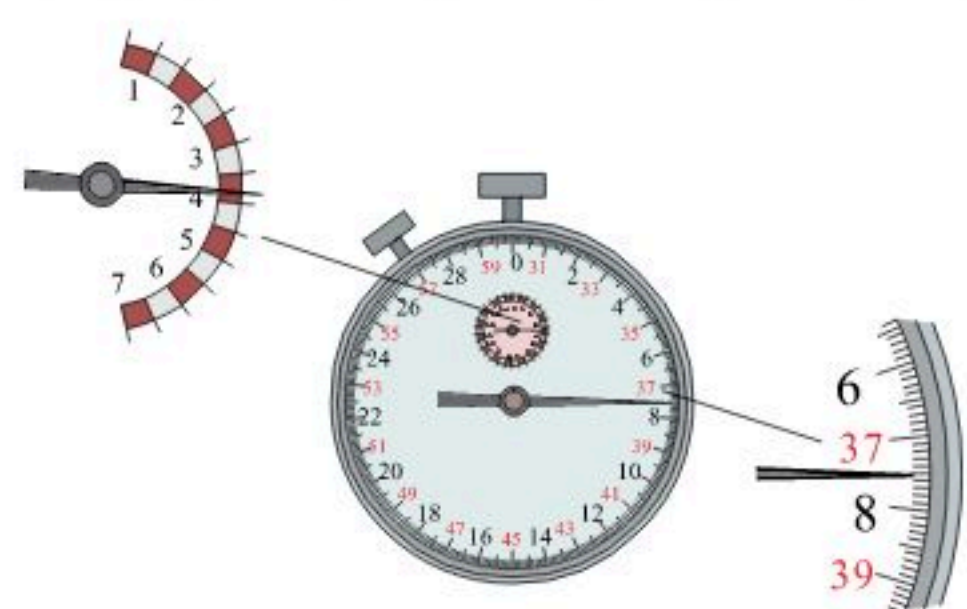
扫码查看解析

调"或"音色") 来判断听到的声音是钟声而不是鼓声.

23. 身高为1.68m的小刚站在平面镜前2m处, 他在镜中的像高为\_\_\_\_\_m, 小刚与他的像的距离是\_\_\_\_\_m, 当他逐渐靠近平面镜时, 他在镜中的像将\_\_\_\_\_ (选填"变大、变小或不变")

24. 光从空气斜射入水中时, 折射光线向\_\_\_\_\_ (选填"法线或分界面") 偏折, 折射角\_\_\_\_\_入射角, (选填"大于、小于", 当光线从空气垂直射入水中时, 折射角为\_\_\_\_\_.

25. 图中停表的时间为\_\_\_\_\_s.

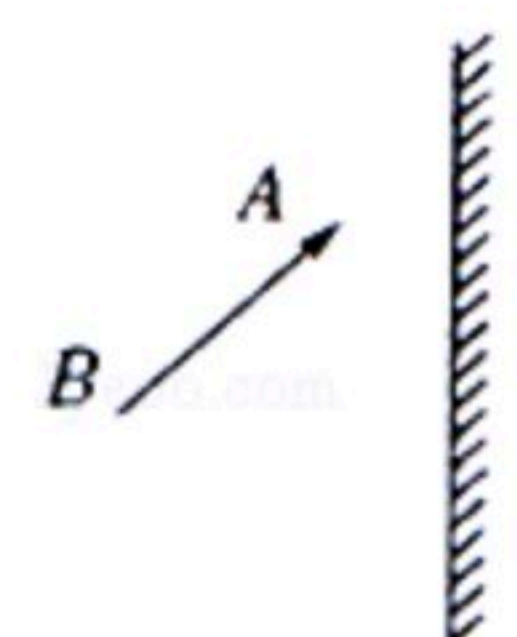


### 三、作图与实验探究题 (作图每题2分, 实验探究题每空1分, 共28分)

26. 如图所示, 入射光经平面镜反射后, 反射光线与镜面的夹角是30°. 请根据光的反射定律画出入射光线, 并标出入射角的度数.



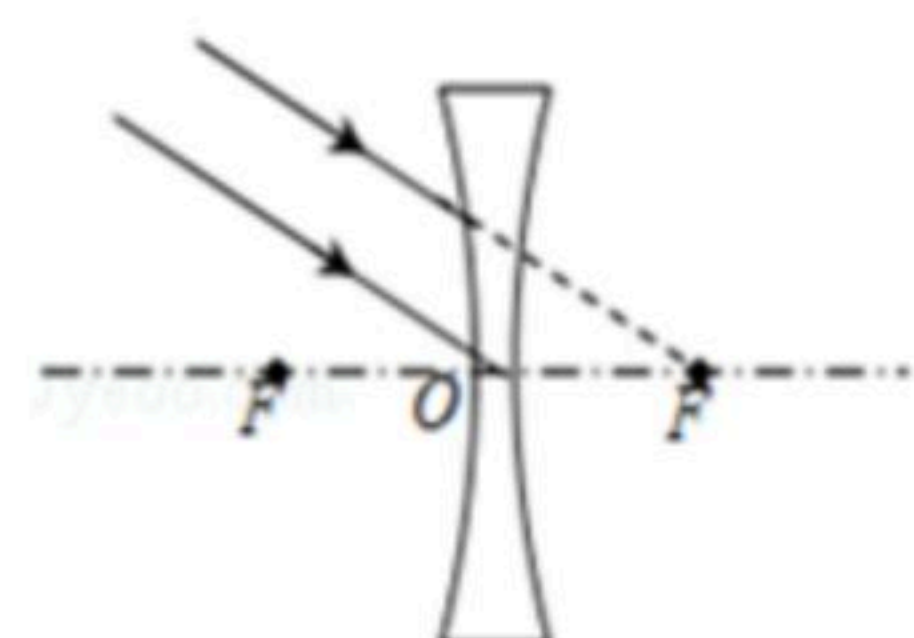
27. 如图所示, 已知一物体AB, 请画出它在镜中的像A'B'.



28. 完成如图所示的通过凸透镜的光路图.



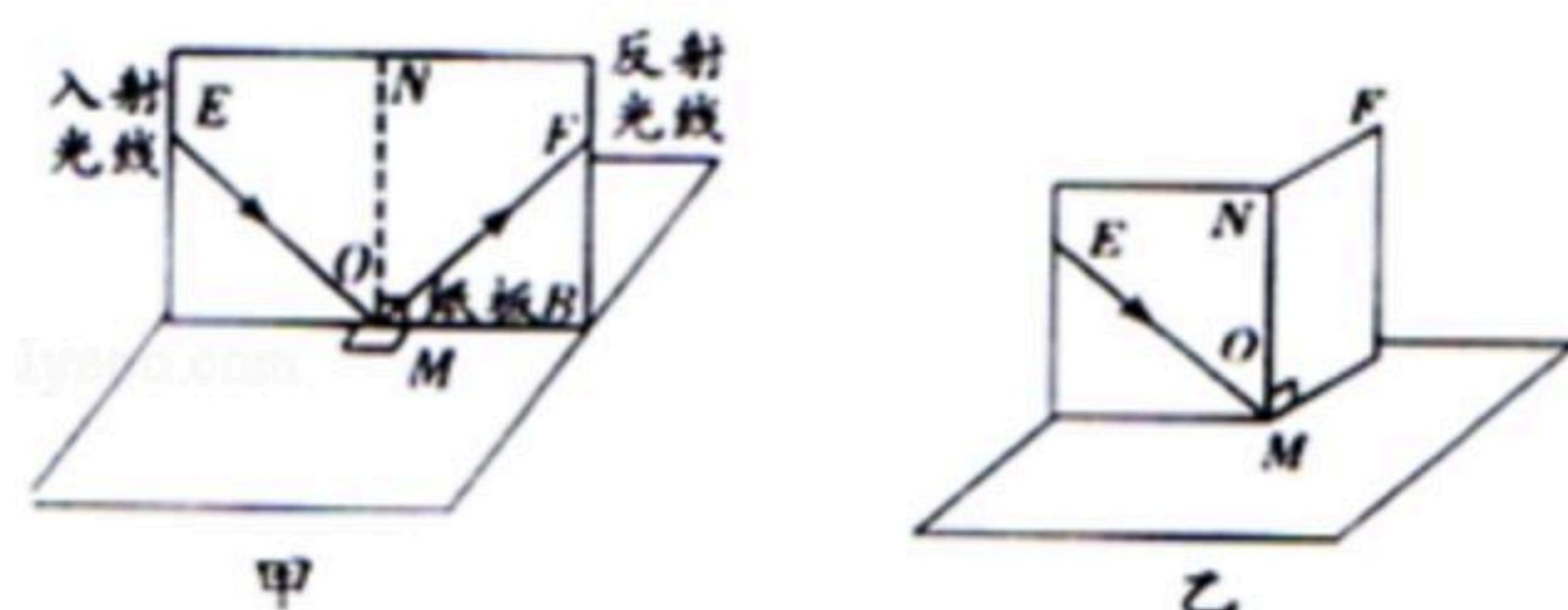
29. 完成凹透镜的光路图.





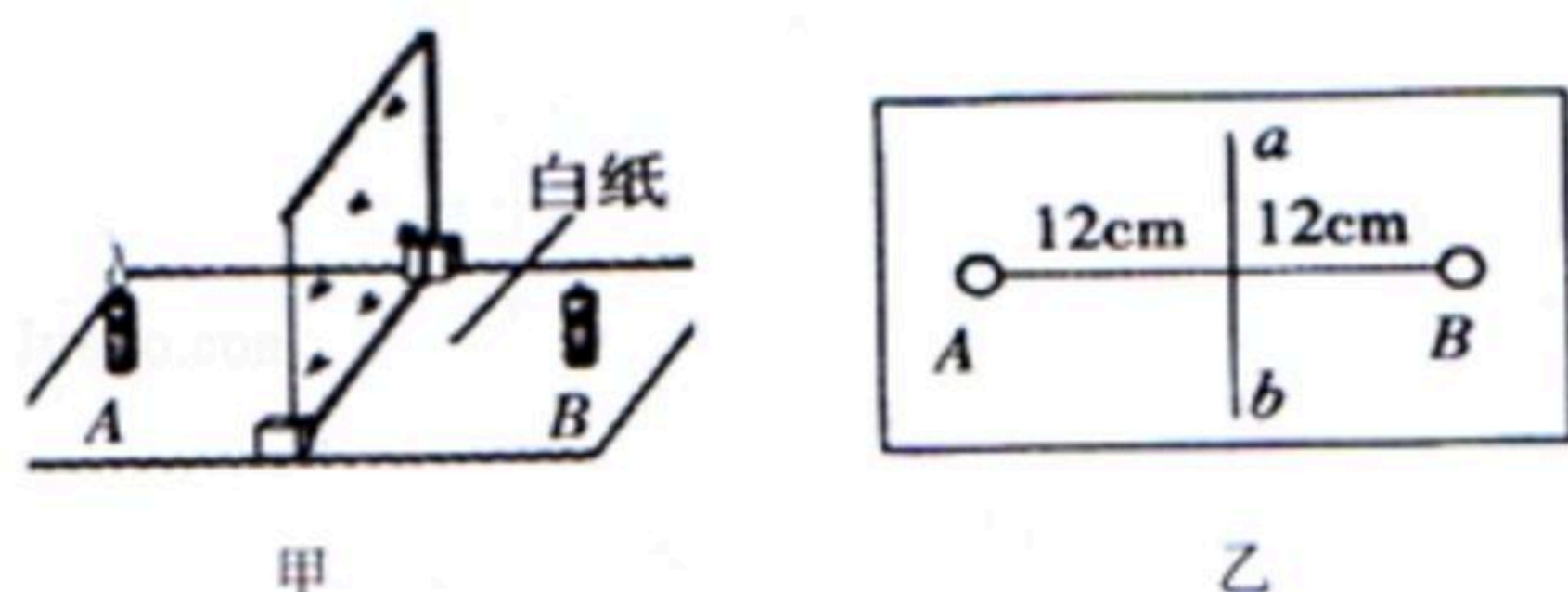
扫码查看解析

30. 在探究光的反射规律中, 实验装置如图甲所示



- (1) 纸板B面的作用是: \_\_\_\_\_.
- (2) 实验时, 用激光笔沿EO向平面镜射一束光线, 则反射光线沿OF射出, 这表明反射光线、入射光线、分居 \_\_\_\_\_ 的两侧.
- (3) 使入射光线远离法线, 则反射角将 \_\_\_\_\_ (选填"增大"或"减小")
- (4) 如图乙把纸板F面向前折或向后折, \_\_\_\_\_ (选填"能"或"不能") 看到反射光线, 这表明反射光线、入射光线及法线在 \_\_\_\_\_.
- (5) 在图甲中如果让光线从FO的方向射向镜面, 则反射光线会沿 \_\_\_\_\_ 射出, 这表明光在反射时, 光路是 \_\_\_\_\_ 的.

31. 图甲是某实验小组探究"平面镜成像的规律"的实验装置.



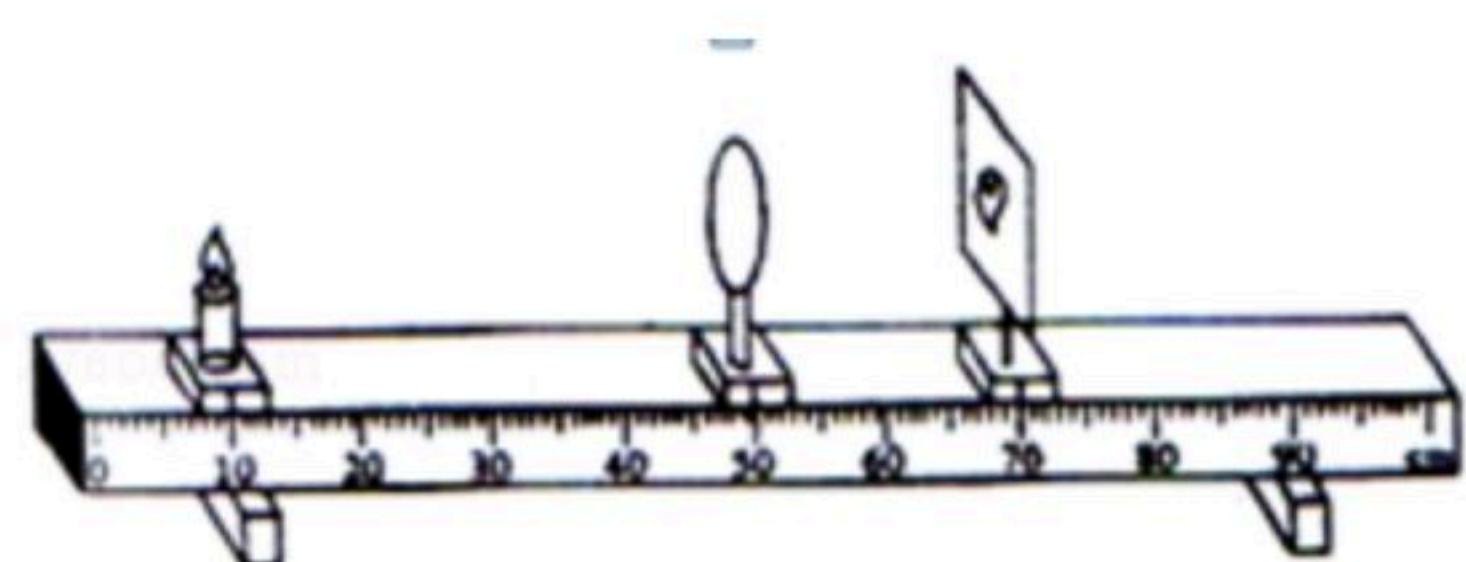
- (1) 该小组应该选取两根 \_\_\_\_\_ (选填"相同或不同") 的蜡烛做实验.
- (2) 点燃蜡烛A, 在玻璃板的后面移动蜡烛B, 直到看上去与蜡烛A的像完全重合, 此现象说明像与物体的大小 \_\_\_\_\_. 用玻璃板代替平面镜的目的是: 便于 \_\_\_\_\_ ;
- (3) 图乙是该小组的实验记录, 通过分析发现像与物到玻璃板的距离 \_\_\_\_\_, 在蜡烛B位置放一光屏, 光屏上 \_\_\_\_\_ (选填"能或不能") 呈现像, 说明平面镜所成的是 \_\_\_\_\_ 像 (选填"虚或实")

32. 在探究凸透镜成像的实验中

- (1) 把蜡烛、凸透镜、光屏固定在光具座上后, 点燃蜡烛, 再调整它们的高度, 使烛焰、凸透镜、光屏三者的中心大致在 \_\_\_\_\_ 上.
- (2) 为了确定凸透镜的焦距, 小明将凸透镜正对太阳光, 再把光屏放在另一侧, 改变凸透镜与光屏的距离, 直到光屏上出现一个亮点为止, 测得它与凸透镜中心的距离为15cm, 则凸透镜的焦距为  $f =$  \_\_\_\_\_ cm
- (3) 如图所示, 蜡烛在光屏上成一个清晰的像, 这个像是 \_\_\_\_\_ (选填"放大"、"缩小") 的实像, 利用这一成像原理制成的是 \_\_\_\_\_ (选填"照相机"、"投影仪"或"放大镜").



扫码查看解析



(4) 如果在前面的实验中保持蜡烛和光屏的位置不变, 只移动中间的凸透镜, 要使光屏上再次出现一个明亮清晰的像, 则应向\_\_\_\_\_移动凸透镜. (选填"左"或"右"), 光屏上的像将\_\_\_\_\_ (选填"变大、变小或不变")

(5) 如果点燃蜡烛后, 无论怎样移动光屏都不能在光屏上得到像, 请你指出其中一条可能的原因是: \_\_\_\_\_

#### 四、综合应用题 (共6分)

33. 小明在一次放学回家的路上, 天气突变, 接着电闪雷鸣. 其中有一次闪电发生后4s才听到雷声, 小明认为先看见闪电后听到雷声, 是因为眼睛长在前, 耳朵长在后, 请你:

(1) 判断小明的说法对不对? 为什么?

(2) 帮小明估算一下发生闪电处离他有多远? (声音在空气中传播速度为340m/s, 光在空气中的传播速度为 $3 \times 10^8$ m/s)