



扫码查看解析

# 2019-2020学年河北省邯郸市永年区八年级（上）期中 试卷

## 物 理

注：满分为100分。

一、选择题（本大题共15个小题，每小题3分，共45分。1-12小题的四个选项中只有一个选项符合题意；13-15小题每题至少有两个选项符合题意，全选对的得3分，选对但不全的得2分，有错选或不选的不得分。）

1. 下列物体中不属于光源的是（ ）  
A. 月亮                      B. 恒星                      C. 萤火虫                      D. 霓虹灯
2. 下列实例中，不属于光沿直线传播的是（ ）  
A. 立杆见影                      B. 水中的倒影                      C. 日食                      D. 小孔成像
3. 关于某中学生的估测，下列数据合理的是（ ）  
A. 身高约为160dm  
B. 100m短跑成绩约为6s  
C. 步行速度约为1m/s  
D. 脉搏正常跳动60次所用时间约为1s
4. 如图所示，在筷子上捆一些棉花，做一个活塞，用水蘸湿棉花后插入两端开口的竹管中，用嘴吹管的上端，可以发出悦耳的哨音。上下推拉活塞，并用相同的力吹管的上端时，下列说法错误的是（ ）



- A. 哨音是由管内空气振动产生的
  - B. 哨音是通过空气传到别人耳朵的
  - C. 向上推活塞时，吹出的哨音响度会变大
  - D. 向下拉活塞时，吹出的哨音音调会变低
5. 如图所示，把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出玻璃罩内的空气，听到闹铃声逐渐变小，直至听不见；再让空气逐渐进入玻璃罩内，听到闹铃声又逐渐变大。关于上述实验，下列说法中正确的是（ ）

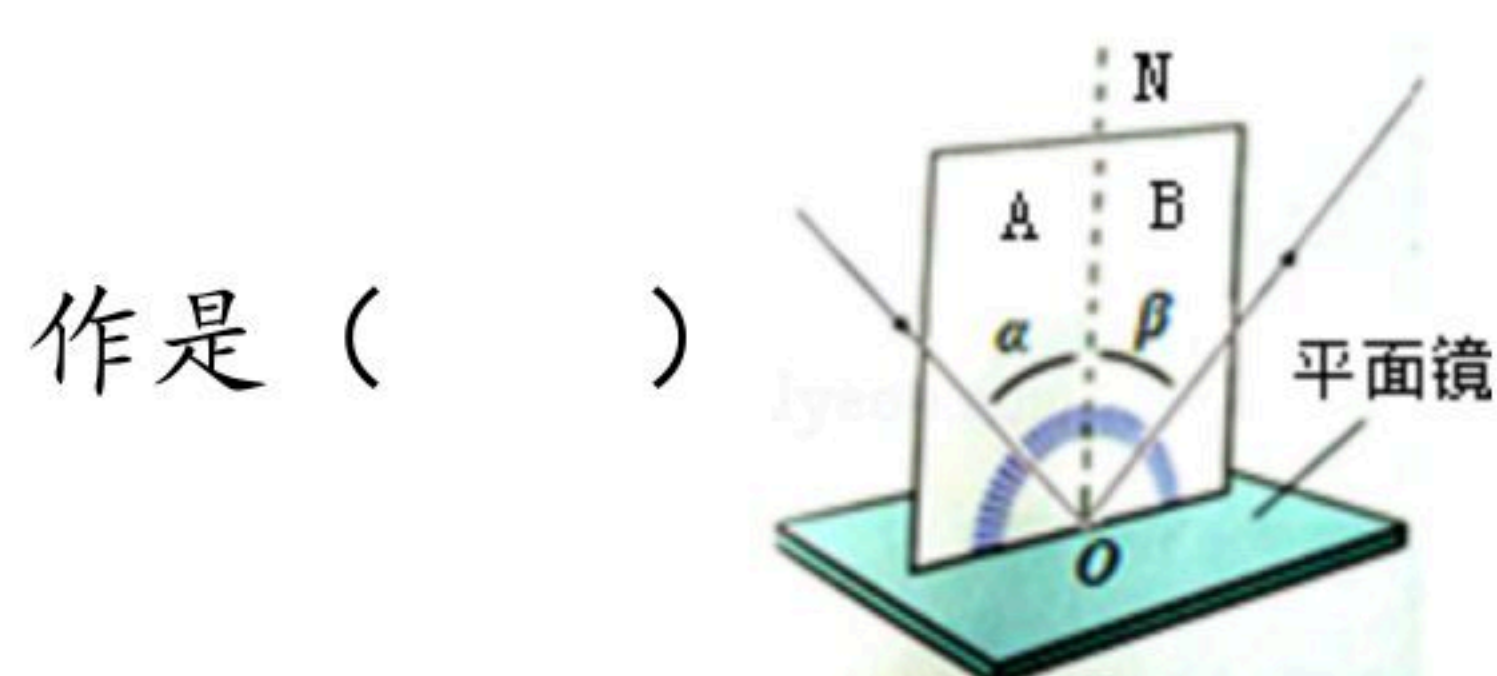




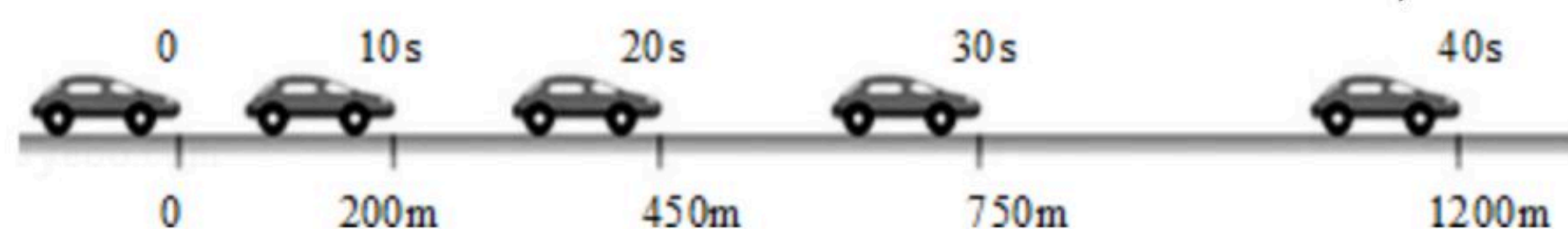


扫码查看解析

- A. 空气可以传播声音  
B. 只要闹铃振动, 就可以听到铃声  
C. 听不见闹铃声了, 是由于闹铃不再振动  
D. 听到闹铃声又逐渐变大, 是由于闹铃振动逐渐变剧烈了
6. 关于声现象, 下列说法正确的是 ( )  
A. "闻声而知其人"主要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"指声音的音调高  
C. 城市某些路段禁鸣喇叭, 这是在声音传播的过程中减弱噪声  
D. 用超声波能粉碎人体内的"小石头", 说明声波能传递能量
7. 下列关于误差和错误的说法正确的是 ( )  
A. 测量中的误差和错误都是不可避免的  
B. 测量中的误差是由于没有遵守操作规则引起的  
C. 改进实验方法, 选用精密的测量工具, 可以减小误差  
D. 多测几次求平均值, 使用精密仪器和改进实验方法可以避免误差
8. 关于平面镜成像下列说法正确的是 ( )  
A. 平面镜所成像的大小与平面镜的大小有关  
B. 平面镜所成的像是虚像  
C. 平面镜所成的像是由光的折射形成的  
D. 人向平面镜靠近 $0.2m$ , 像将远离平面镜 $0.2m$
9. 小明用如图所示的实验装置, 探究反射光线与入射光线是否在同一平面内, 应进行的操作是 ( )



- A. 沿 $ON$ 向后转动板A  
B. 沿 $ON$ 向后转动板B  
C. 改变入射光线与 $ON$ 的夹角  
D. 改变反射光线与 $ON$ 的夹角
10. 出行是人们工作、生活必不可少的环节, 出行的工具多种多样, 使用的能源也不尽相同. 自行车、太阳能小车和电力机车所消耗能量的类型分别是 ( )  
①生物能 ②核能 ③电能 ④太阳能  
A. ①②③  
B. ①④③  
C. ①②④  
D. ②④③
11. 如图记录了一辆汽车在平直公路上行驶, 在相同时间内通过的路程. 由图可知 ( )



- A. 汽车在做减速运动, 其 $0\sim 20s$ 内的平均速度为 $20m/s$   
B. 汽车在做减速运动, 其 $0\sim 20s$ 内的平均速度为 $22.5m/s$   
C. 汽车在做加速运动, 其 $20\sim 40s$ 内的平均速度为 $25m/s$



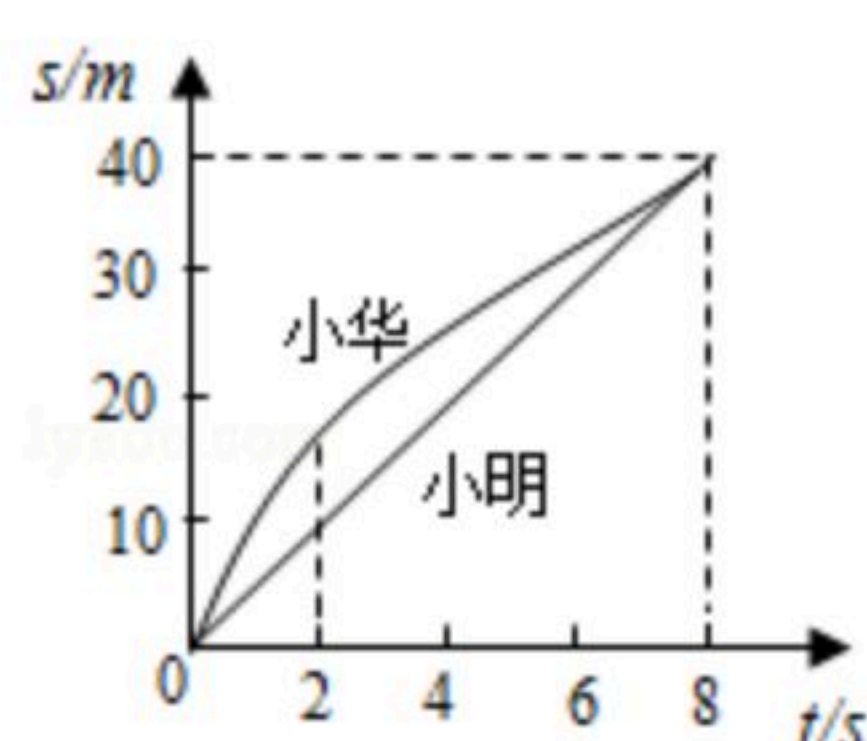


扫码查看解析

- D. 汽车在做加速运动, 其20~40s内的平均速度为37.5m/s
12. 小明骑自行车、小红骑电动车分别沿直线道路做匀速运动. 如果他们通过的路程之比是2:3, 所用时间之比为3:2, 那么, 他们的速度之比是 ( )
- A. 1:1                      B. 2:3                      C. 4:9                      D. 9:4
13. 如图所示是我们经常看到的禁鸣标志, 肇庆市端州区中心城区分步实行禁鸣喇叭, 请在下列方法中, 选出与这种控制噪声的方法不同的是 ( )



- A. 在摩托车上安装消声器                      B. 在道路旁设置隔声板
- C. 工人戴上防噪声耳罩                      D. 上课时关闭教室的门窗
14. 下列关于运动和静止的说法正确的是 ( )
- A. 地球同步卫星围绕地球飞行时, 以地面为参照物, 卫星是运动的
- B. 月亮在云中穿行时, 以云为参照物, 月亮是运动的
- C. 飞机在空中加油时, 以地面为参照物, 受油机是静止的
- D. 漂流而下的小船, 以河岸为参照物, 小船是静止的
15. 课外活动时, 小明和小华均在操场上沿直线跑道跑步训练, 在某次训练中, 他们通过的路程和时间变化图象如图所示, 则下列说法正确的是 ( )



- A. 两人都做匀速直线运动
- B. 两人都不是做匀速直线运动
- C. 前2s内, 小华跑的快
- D. 全程中, 小华的平均速度大于小明的平均速度
- 二、填空简答题本大题共5个小题, 每空2分, 共24分.**
16. 某种昆虫靠翅膀振动发声, 如果这种昆虫的翅膀在1分钟内振动600次, 则它振动的频率是 \_\_\_\_\_ Hz, 人类 \_\_\_\_\_ 听到这种声音 (选填"能"或"不能")
17. 如图, 位于某市市中心的镜湖因水清可鉴, 形似圆镜而得名, 湖水"水清可鉴"是由于光可以在水面发生 \_\_\_\_\_ (选填"镜面"或"漫") 反射, 能形成物体的 \_\_\_\_\_ (选填"实像"或"虚像").



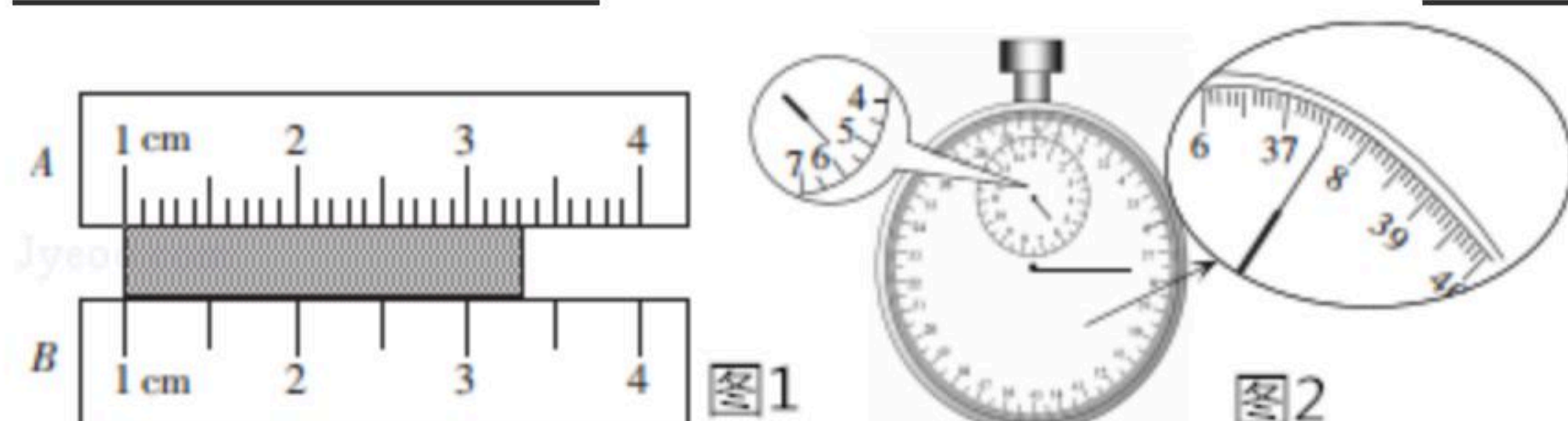


扫码查看解析



### 18. 基本测量工具的读数

(1) 如图1是小明使用两把刻度尺测量同一木块的长度，则A尺测量的长度为 \_\_\_\_\_  $cm$ ，B尺测量的长度为 \_\_\_\_\_  $cm$ .



(2) 如图2所示秒表的读数为 \_\_\_\_\_  $s$ .

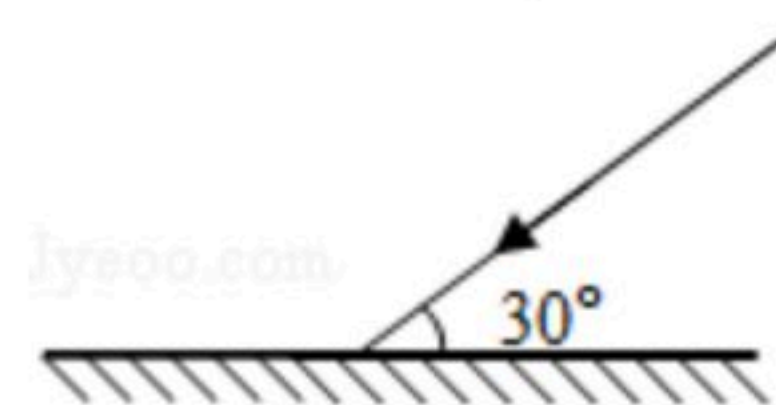


19. "十一"期间，小明与同学们一起旅游，来到一座大山前，对着悬崖大声喊了一声， $1.8s$ 后听到回声。小明喊话时站立的位置到悬崖的距离为 \_\_\_\_\_  $m$ ，声音在空气中是以 \_\_\_\_\_ 形式传播的。（在空气中声音的传播速度为 $340m/s$ ）

20. 小明身高 $1.8m$ ，当他站在平面镜前 $2m$ 处时，他在镜中的像距平面镜为 \_\_\_\_\_  $m$ ，镜中像的高度为 \_\_\_\_\_  $m$ ；当他在湖边树荫下乘凉时，发现树下有很多圆形的光斑，这是由于光的 \_\_\_\_\_ 现象而形成的。

### 三、作图、实验探究题（本大题4个小题，共18分. 第21题3分，第22题3分，第23题5分，第24题7分.）

21. 如图所示，入射光线和镜面的夹角是 $30^\circ$ ，请你完成光路图，并标出反射角的度数。



22. 如图所示， $S$ 是一个发光点， $S'$ 是它在平面镜中成的像， $SA$ 是 $S$ 发出的一条光线，请在图中画出平面镜的位置和 $SA$ 经平面镜反射后的光线。

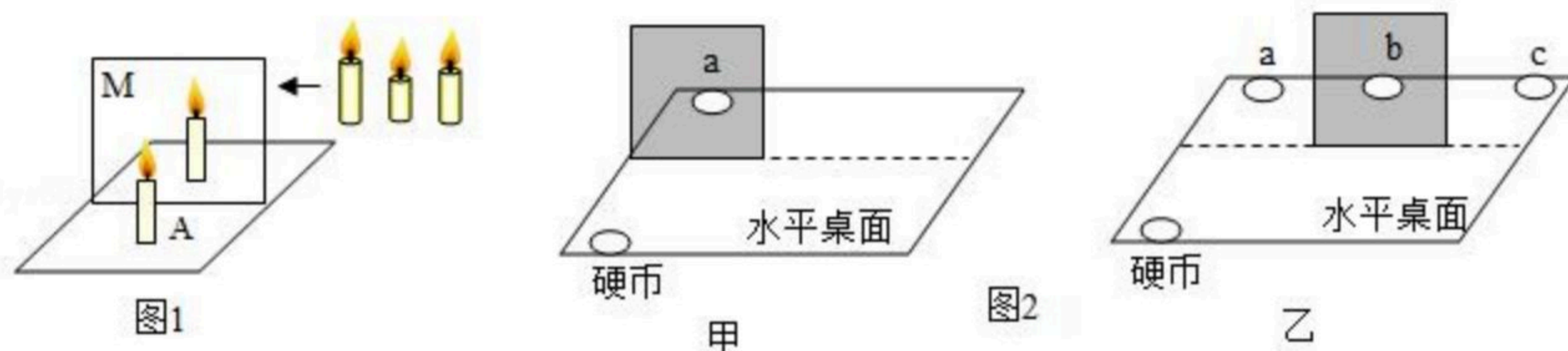


23. 小明同学为了探究平面镜成像特点，准备如下器材：各种长度的蜡烛若干、平面镜一块、玻璃板一块、白纸一张（如图1所示）。





扫码查看解析



(1) 平面M所选的器材是\_\_\_\_\_ (选填: 平面镜、玻璃板). 小明把蜡烛A点燃放在M前面, 再把其它各支蜡烛依次放在M后面适当位置, 当某支蜡烛放在后面时, 从前面看那支蜡烛好像也被点燃了一样. 此时, 后面的那支蜡烛与蜡烛A的大小关系是:\_\_\_\_\_. 小明测量两侧蜡烛到平面M的距离; 再让蜡烛A远离M, 则后面的蜡烛要\_\_\_\_\_ (选填: 远离、靠近) M才能再次看上去像被点燃了一样.

(2) 多次观察及测量距离之后, 小明同学得到初步结论是: 平面镜所成的像与物关于平面镜\_\_\_\_\_.

(3) 如图2甲所示, 一枚硬币放在竖直的平面镜前, 硬币的像在a处; 将平面镜平移至图2乙所示的位置时, 硬币的成像情况是\_\_\_\_\_ (选填字母代号).

- A. 硬币成像在a处
- B. 硬币成像在b处
- C. 硬币成像在c处
- D. 硬币无法通过平面镜成像

24. 如图所示是某同学设计的测量小车在固定斜面上运动的平均速度实验装置图. 小车从带有适当刻度的斜面顶端由静止自由下滑, 图中的圆圈是小车到达A、B两处时, 电子时钟所显示的两个不同的时刻, 则:

(1) 由图可知, 斜面上的刻度尺的最小分度值为\_\_\_\_\_ mm.

(2) 该实验原理是\_\_\_\_\_.

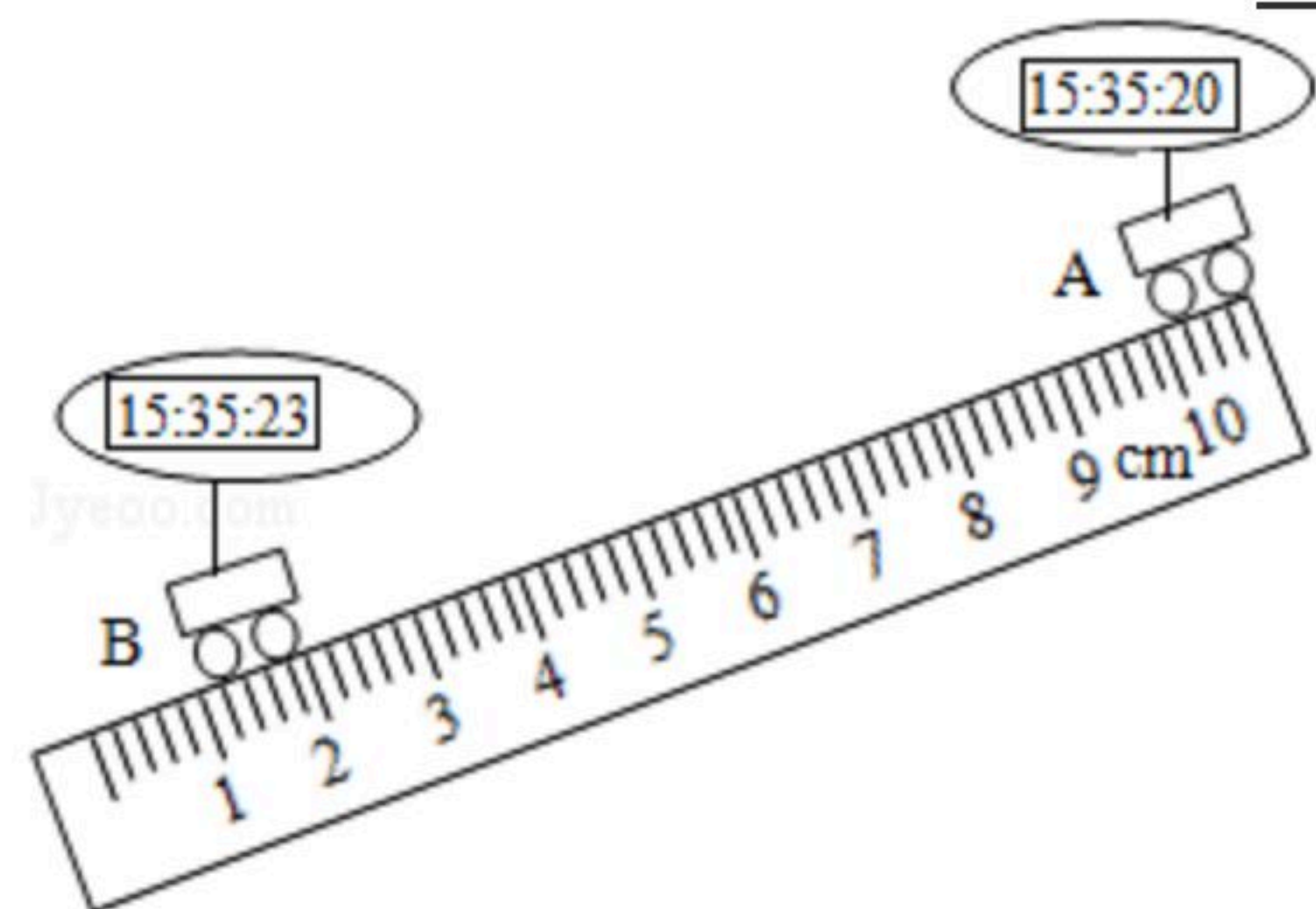
(3) 在实验中, 为了方便计时, 应使斜面的倾角适当\_\_\_\_\_ (填"大"或"小") 一些.

(4) 由图可知: 小车在A、B两点间运动的平均速度为\_\_\_\_\_ m/s.

(5) 如果小车过了B点才停止计时, 则测得的平均速度 $v_{AB}$ 会偏\_\_\_\_\_.

(6) 实验中应多次测量, 每次测量时必须让小车从\_\_\_\_\_由静止开始下滑.

(7) 小车在下滑过程中做\_\_\_\_\_ (填"匀速"或"变速") 直线运动.



四、计算应用题 (本大题2个小题, 第25小题7分, 第26小题6分, 共13分. 解答时, 要求写出





扫码查看解析

必要的文字说明、原理或公式及计算步骤，答案中要有数值和单位，只写最后结果的不给分。)

25. "BRT"公交北起夷陵客运站，南至宜昌东站，全长约 $24\text{km}$ ，根据测算，它全程平均速度约为 $30\text{km/h}$ ，车辆配备了智能化的车辆调度和信息服务中心，通过GPS全球定位功能全程跟踪记录并实时传递每台运营车辆的各种信息。

(1) "BRT"从起点夷陵客运站至终点宜昌东站需要多长时间？

(2) 若"BRT"在某一路段运行时，先以 $60\text{km/h}$ 的速度运行 $60\text{s}$ ，停车 $12\text{s}$ ，再以 $50\text{km/h}$ 的速度运行 $36\text{s}$ ，求"BRT"在这一路段的平均速度是多少 $\text{km/h}$ ？

26. 小明同学在今年初中毕业升学体育考试 $50\text{m}$ 跑项目中，取得 $7\text{s}$ 的成绩.求：

(1) 小明的平均速度.

(2) 如果终点计时员听到发令枪声才计时，则小明的成绩比他的实际成绩快多少秒？

(已知声速为 $340\text{m/s}$ ，结果保留两位小数)