



扫码查看解析

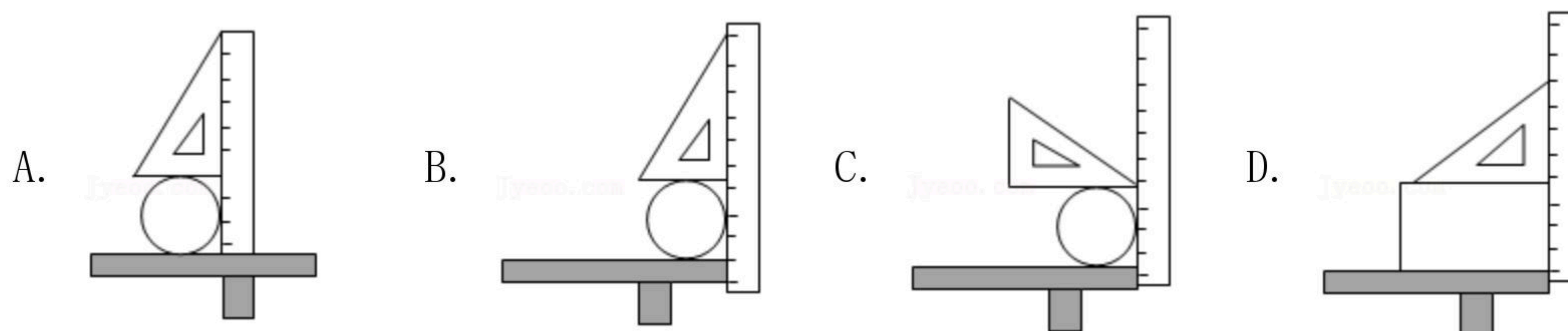
2020-2021学年山东省菏泽市定陶区八年级（上）期中 试卷

物 理

注：满分为70分。

一、选择题（本题包括12个小题，每小题2分，共24分。每小题只有1个选项符合题意，把正确选项前面的字母填涂在答题卡上，选对的得2分，多选、错选或不选均不得分）




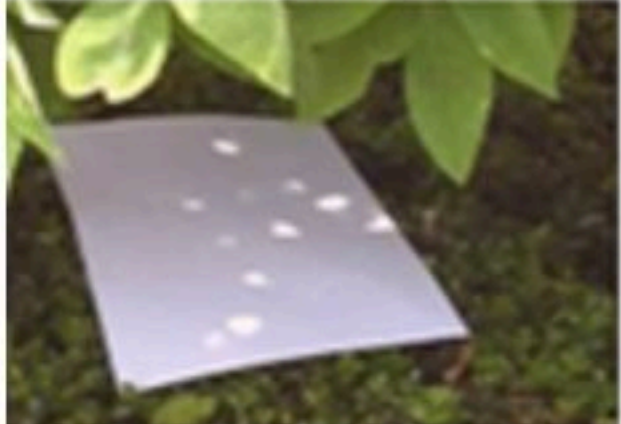
1. 下列数据中，最接近生活实际的是（ ）
 - A. 你物理课本的宽度约为 18cm
 - B. 你的指甲宽度约为 1dm
 - C. 人正常步行的速度约为 10m/s
 - D. 人正常眨一次眼睛所用时间约为 10s
2. 观光电梯从一楼上升到十楼的过程中，下列说法正确的是（ ）
 - A. 相对于电梯来说，乘客是运动的
 - B. 相对于乘客来说，楼房的窗户是向上运动的
 - C. 以电梯为参照物，乘客是静止的
 - D. 以电梯为参照物，楼房的窗户是静止的
3. 下图是直尺和直角三角板配合测圆柱体直径的示意图，其中正确的是（ ）



- A. 关闭房间的门窗
 - B. 会场内把手机调到无声状态
 - C. 高速公路旁的房屋装隔音窗
 - D. 机场跑道工作人员使用防噪声耳罩
5. 为宣传“绿色出行，低碳生活”理念，三个好朋友在某景点进行了一场有趣的运动比赛。小张驾驶电瓶车以 36 km/h 的速度前进，小王以 5m/s 的速度跑步前进，小李匀速骑自行车，每分钟通过的路程是 0.48km 。则他们的速度（ ）
 - A. 小张最大
 - B. 小王最大
 - C. 小李最大
 - D. 三人一样大
 6. 下列光现象哪个是由光的直线传播引起的？（ ）



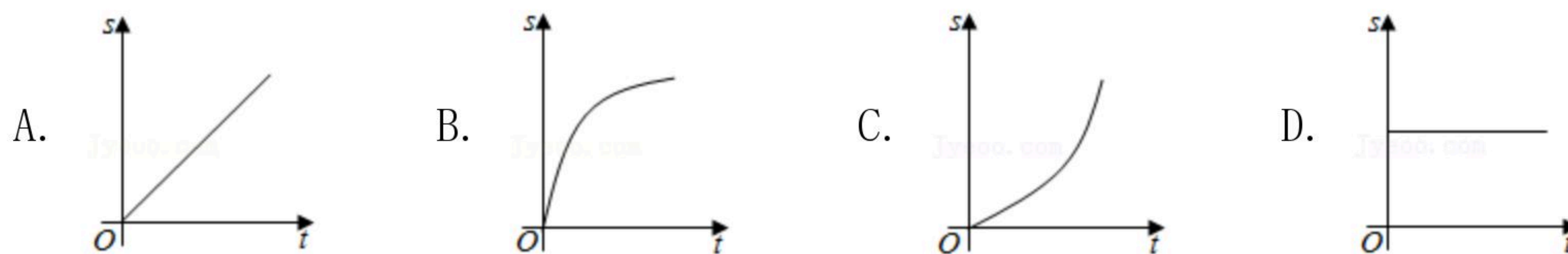
扫码查看解析

- A.  水面“折”枝
- B.  拱桥倒影
- C.  露珠下的叶脉看起来变粗
- D.  树荫下圆形光斑

7. 北宋的沈括在《梦溪笔谈》中记叙了光的直线传播和小孔成像的实验。他首先直接观察鸢（老鹰）在空中飞动，地面上的影子也跟着移动，移动的方向与鸢飞的方向一致。后在纸窗上开一小孔，使窗外飞鸢的影子呈现在室内的纸屏上，结果观察到“鸢东则影西，鸢西则影东。”阅读了上述材料后，你认为下列哪种说法是错误的（ ）

- A. “鸢东则影西，鸢西则影东”所描述的现象是小孔成像
- B. 沈括观察到“鸢在空中飞动，地面上的影子也跟着移动”是小孔成像
- C. 小孔成像可用光的直线传播解释
- D. 小孔成像时像移动的方向与物移动的方向相反

8. 一辆汽车在平直的公路上做直线运动，下列 $s-t$ 图像中能反映汽车做匀速运动的是（ ）

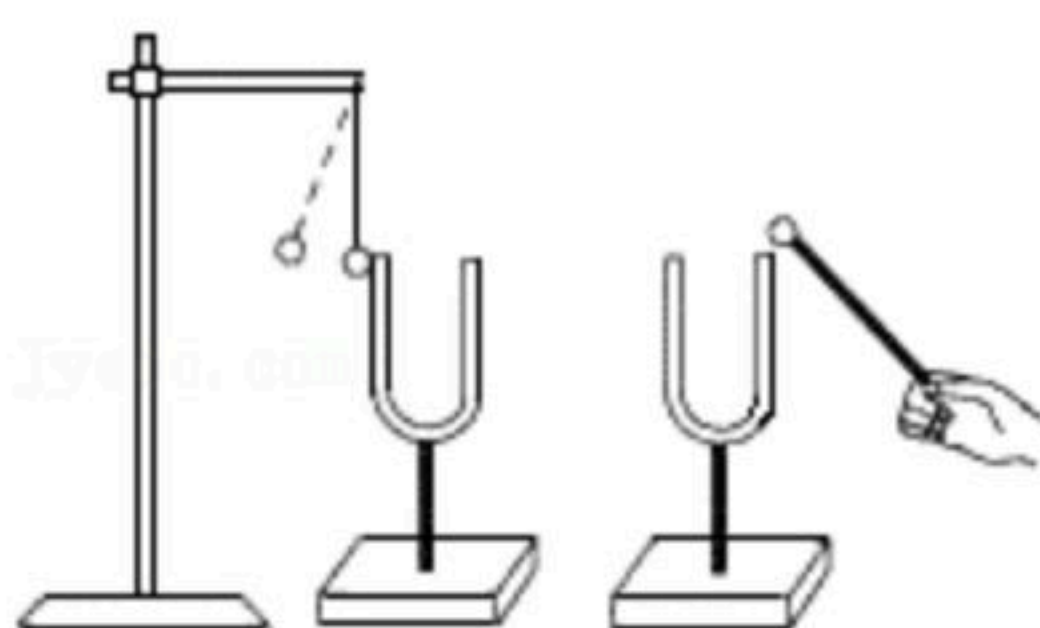


9. 关于声现象，下列说法错误的是（ ）

- A. 声音在介质中是以声波的形式传播的
- B. 看电视时调节音量是为了改变声音的响度
- C. “闻其声知其人”主要是根据声音的音调来判断的
- D. 在空气中，超声波的传播速度等于次声波的传播速度

10. 如图，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。下列

说法错误的是（ ）



- A. 该现象表明声音是由物体振动产生的
- B. 该现象表明空气能传播声音
- C. 该现象表明声能传递能量



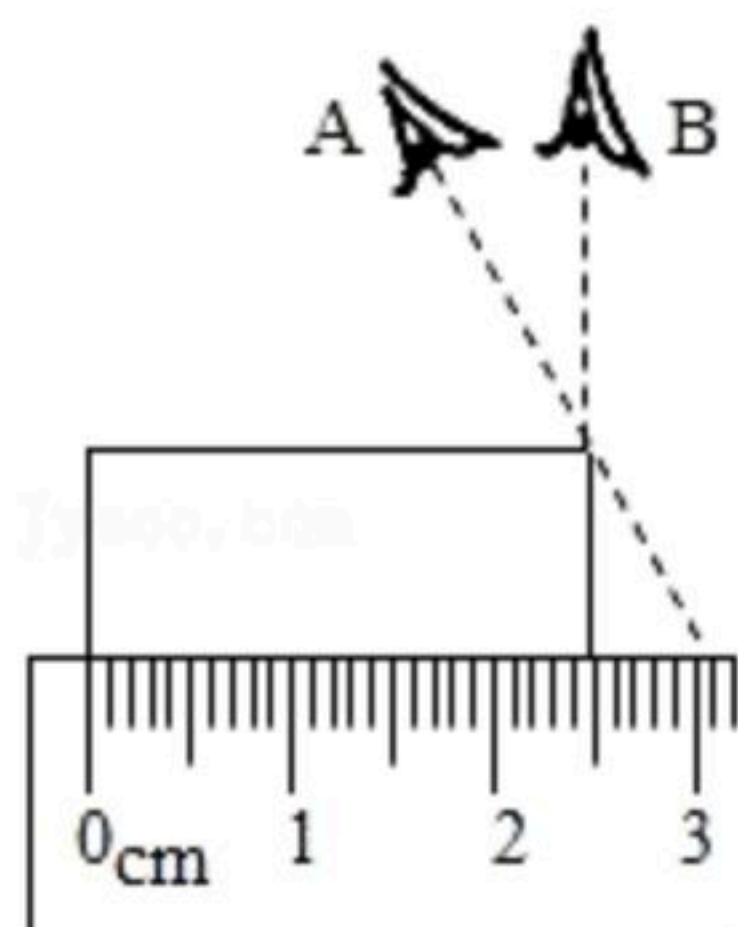
扫码查看解析

D. 在月球上做这个实验，挂在左边音叉旁的泡沫塑料球也会弹起

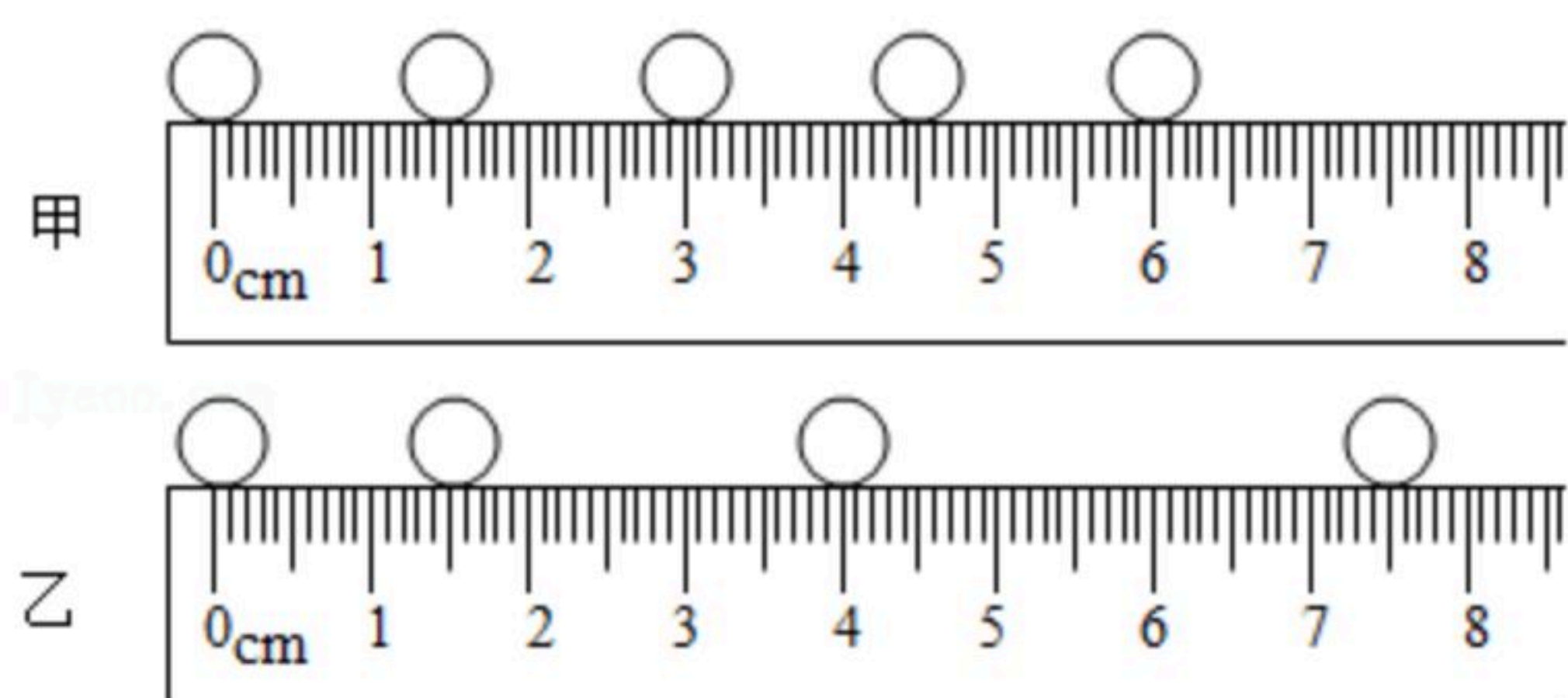
11. 在暗室的白墙上挂着一面小平面镜，用手电筒斜着向上照射这块平面镜和墙，则人从镜子的正前方观察到的情况是（ ）
- A. 墙是暗的，镜子是亮的
B. 墙是暗的，镜子也是暗的
C. 墙是亮的，镜子是暗的
D. 墙是亮的，镜子也是亮的
12. 若喷气式客机以 1080km/h 的速度飞行，特快列车用 30m/s 的速度行驶，则喷气式客机的速度是特快列车速度的（ ）
- A. 60倍
B. 10倍
C. 36倍
D. 6倍

二、填空题（本题包括5个小题，每空1分，共10分）

13. 如图所示，用刻度尺测量物体的长度，读数时视线正确的是_____（选填“A”或“B”），测出该物体的长度是_____cm。



14. 已知甲、乙两物体有一个做匀速直线运动。如图，是它们在相隔相同时间内运动的不同位置，则_____物体（选填“甲”或“乙”）做匀速直线运动。若相邻间隔的时间为 0.03s ，则匀速直线运动物体的速度为_____m/s。



15. 夏天，教室外蝉（知了）的叫声让上课的同学们心烦意乱，蝉声是靠蝉腹部下方一层薄薄的发音膜_____引起的；为了不影响听课，窗边的同学关上了窗户，这是通过_____的方式减弱噪声；为了让同学们听得更清楚，老师提高了讲课的嗓门声，增大了声音的_____（选填“音调”、“响度”或“音色”）。
16. 超声波除去人体内的结石是利用声_____的性质工作的，而回声定位则利用了声_____的性质。
17. 2016年2月，人类首次宣布探测到引力波，而爱因斯坦早在100多年前就预言了引力波的存在。此次探测到的引力波是来自于距离我们13亿光年处的两个巨大黑洞的“相撞”，



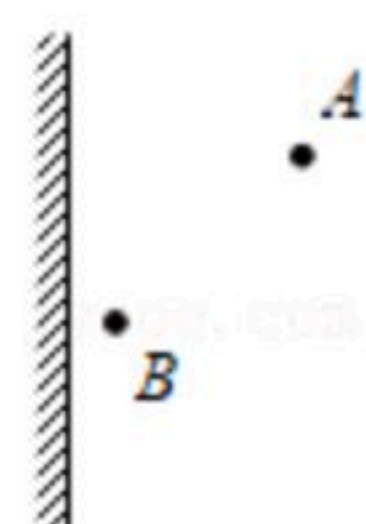
扫码查看解析

则上文提到的光年是_____（填写物理量名称）的单位。

三、作图与实验题（本题包括4个小题，共18分。18、19题均3分；21题（1）、（4）两空均2分，其余每空、每处均1分。按题目要求作答）

18. 作图。

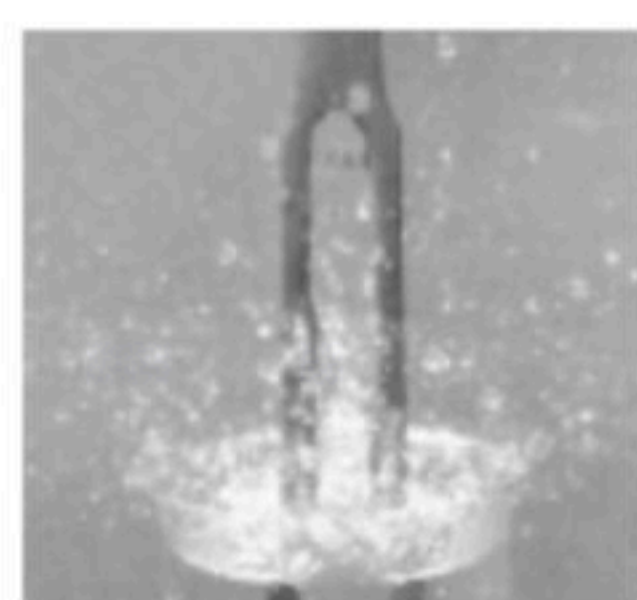
在图中，平面镜前有A、B两个点光源，试用作图法确定人眼沿什么方向观察时，可以看到镜子中A、B的像在同一直线上。



19. 如图所示，S'为点光源S在平面镜MN中的像，SA为光源S发出的一条光线，请确定平面镜MN的位置，并完成SA的反射光路；



20. 把正在发声的音叉放入盛有水的水槽中，会看到“水花四溅”，如右图，实验说明声是由物体_____产生的，水花的作用是_____，此处运用了_____的研究方法。（选填“控制变量”、“等效替代”或“转换”）



21. 小明、小丽利用如下图甲所示的装置探究“平面镜成像时像与物的关系”的实验：

（1）实验前，小明认为，为了探究蜡烛A和它的像大小是否相等，只需要在蜡烛A旁边竖直放一把刻度尺测出蜡烛的高，同时观察蜡烛的像在镜中刻度尺上的高度，然后比较两个高度即可。请对小明的观点加以评析_____。

（2）通过协商，两人用两段相同的蜡烛进行实验，这是为了比较像与物的_____关系。实验过程中，小丽移动蜡烛B，使它与蜡烛A的像完全重合，确定了_____的位置。为了研究平面镜所成的是实像还是虚像，小丽用光屏代替蜡烛B，她_____（选填“能”或“不能”）用光屏接收到蜡烛A的像，由此说明平面镜成的像是_____像。

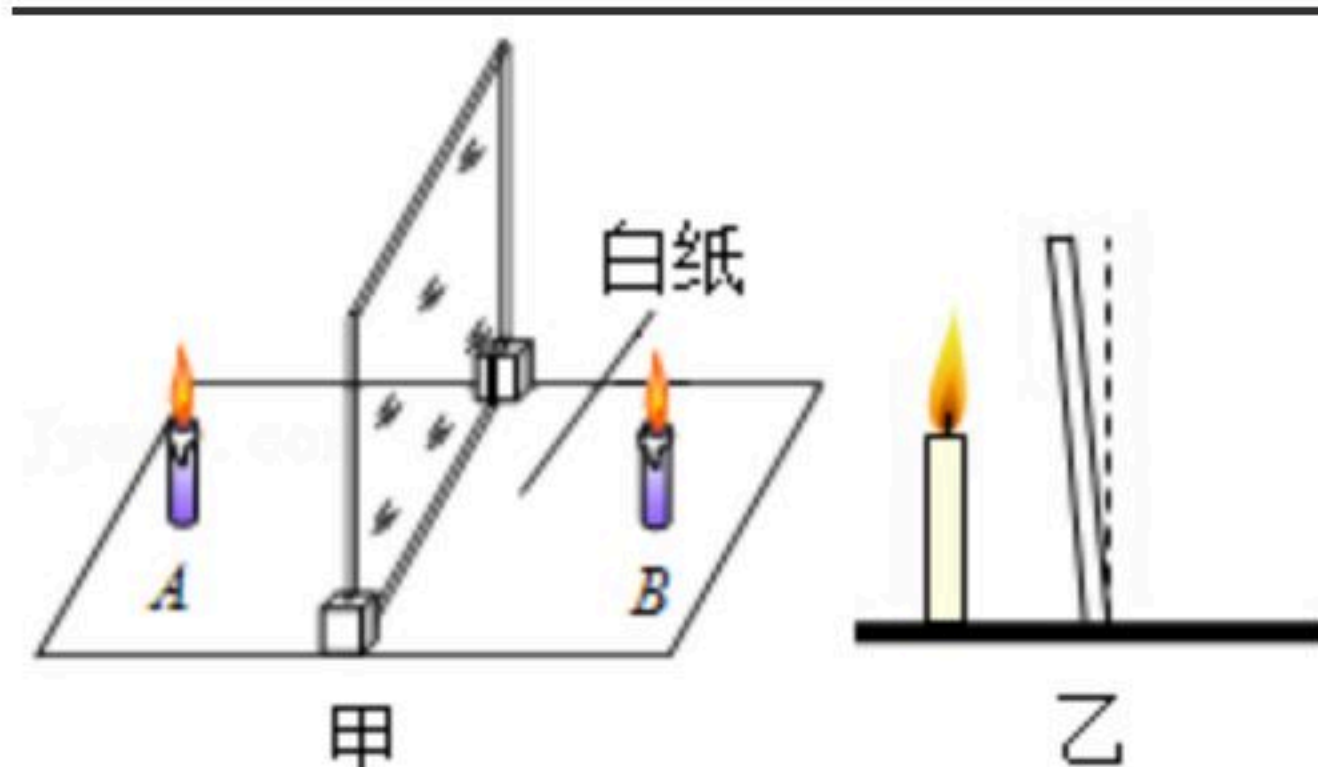
（3）在探究物和像到平面镜的距离关系时，两人用5mm厚和2mm厚的两块玻璃板分别进行实验，测量的数据如下表。分析数据可看出，实验时应该尽量选择_____（选填“较薄”或“较厚”）的玻璃板。



扫码查看解析

玻璃板厚度/mm	2	2	2	5	5	5
物距/cm	2.6	5.5	8.3	2.6	5.5	8.3
像距/cm	2.8	5.6	8.5	3.0	5.8	8.7
像距与物距的差值/cm	0.2	0.1	0.2	0.4	0.3	0.4

(4) 如果玻璃板没有竖直放置, 如上图乙所示, 则实验过程中会出现的现象是 _____。



四、计算与应用 (本题包括2个小题, 共18分。解答应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤, 只写出最后答案的不能得分。有数值计算的, 答案中必须明确写出数值和单位)

22. 晓晓同学勤学好问, 善于观察和思考。暑假期间, 他乘如图所示的火车去上海时, 观察到所乘坐的火车共有12节车厢 (包括火车头), 上车后又请教了乘务员阿姨, 知道每节车厢长15m。在行驶途中, 他又测出了自己通过路边10根电线杆 (每相邻两根电线杆之间的距离为50m) 的时间为15s。 (从第一根开始计时到最后一根结束) 求:

(1) 火车的速度;

(2) 当火车以这样的速度通过南京长江大桥时, 他又测出了自己通过大桥的时间为50s, 则大桥的长度是多少?

(3) 此火车全部通过大桥的时间是多少?



23. 同学们已经知道, 声呐不仅可以探测海洋的深度, 而且探测过往的鱼群。当然, 如果需要, 它还可以探测冰山或暗礁的存在。

(1) 如果声呐发出的超声波信号遇到暗礁10s后接收到返回的波, 暗礁到船的距离至少有多远? (假设这种波在海水中传播的速度为1500m/s)

(2) 小明知道“嫦娥一号”卫星正在探测月球的消息后, 他想把声呐也装到“嫦娥一号”卫星上, 从而增加一种探测的手段。你认为他的想法可行吗? 为什么。



扫码查看解析