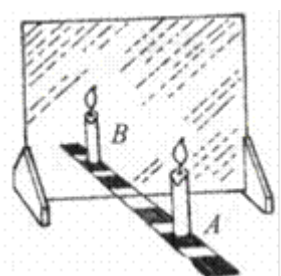


# 2010-2023 历年 - 年江苏扬州中学教育集团 初二第一学期期末考试物理试卷（带解析）

## 第 1 卷

### 一. 参考题库(共 25 题)

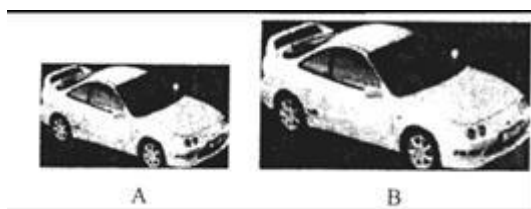
1.在“探究平面镜成像的特点”实验中,小明用玻璃板、相同的两支蜡烛 A 及 B、刻度尺、白纸等器材进行实验, 如图所示.



- (1)实验时玻璃板竖直放置在水平桌面上；
- (2)实验器材选择相同的两支蜡烛 A、B，其目的是为了\_\_\_\_\_；
- (3)用玻璃板代替平面镜，主要是利用玻璃板透明的特点，便于\_\_\_\_\_；
- (4)实验中使用刻度尺，是为了测量\_\_\_\_\_；
- (5)为了说明平面镜中所成的像是实像还是虚像，应采取的具体操作步骤是在蜡烛 B 位置放置光屏，眼睛\_\_\_\_\_（直接/透过玻璃）观察；若\_\_\_\_\_,则平面镜所成的像为虚像。

(6)小明在实验过程中,将玻璃板绕  $OO'$ 轴转向自己,发现镜中的像\_\_\_\_\_(选填“转向自己”、“转离自己”或“不动”).

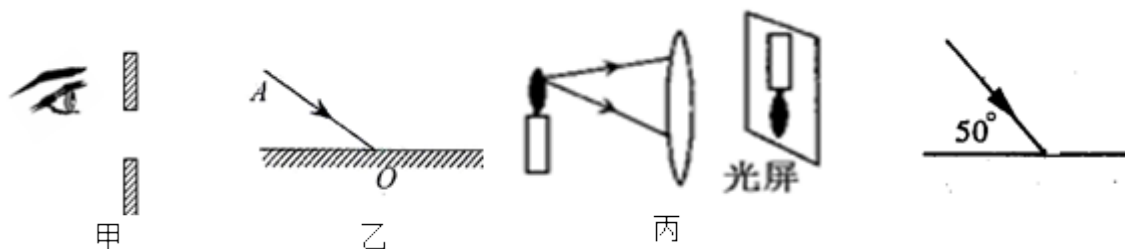
2.如图是十字路口处安装的监控摄像头,它可以拍下违章行驶的汽车照片,摄像头的镜头相当于一个\_\_\_\_\_镜。A、B 是一辆汽车经过十字路口时,先后拍下的两张照片,可以看出汽车是\_\_\_\_\_像头(“靠近”、“远离”)。观察照片可以发现,几乎看不见车内的人,但车的外表却很清晰,是因为车内的人\_\_\_\_\_ ,摄像头几乎



无法成像。

3.按照题目要求作图：

(1) 由于光的直线传播,人通过一个小窗口能看到的范围是有限的,请在图甲中用作图的方法,表示人眼所看到的范围大小(用带有箭头方向的直线表示光线,箭头方向为光的传播方向)。



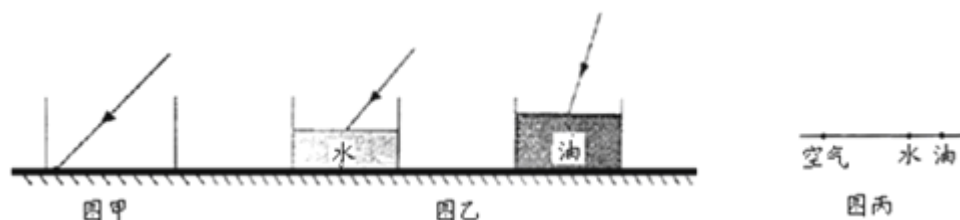
(2) 画出图乙中入射光线  $AO$  的反射光线,并标出反射角(用字母  $\beta$  表示)

(3) 画出经过透镜后折射光线

(4)一束与水平方向成  $50^\circ$ 角光线从空气射向平静的水平面(如图所示),画出这束光线的折射光线的大致位置。

4.在探究“光从空气斜射入水和油时,哪种液体对光的偏折本领较大”

的实验中，小明提出如下实验方案：先让一束入射光从空气直接斜射入透明的空水槽中，记录下光斑位置（如图甲所示）；接着分别倒入水和油（如图乙所示），记录下对应的光斑位置，再通过分析就可得到实验结论。



(1) 实验时，同学们在水槽底部贴上一把自制纸质刻度尺，这样做的目的是为了确定光斑的\_\_\_\_，以方便比较.确定光斑的位置，方便比较

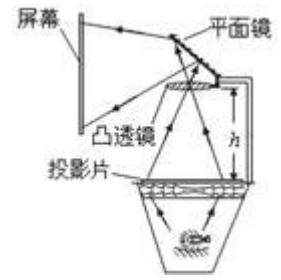
(2) 小明实验方案中存在明显问题，请你帮他指出来. 答：没有控制\_\_\_\_相同。没有控制液体的深度相同和入射角相同

(3) 某小组同学根据修改后正确的实验方案实验后，所记录的三次光斑的相对位置如图丙所示，经分析可知：光从空气斜射入水和油时，\_\_\_\_ 油对光的偏折本领较大。

5.以下研究方法与研究通过乒乓球跳动的高度反映出振幅的大小的方法相同的是

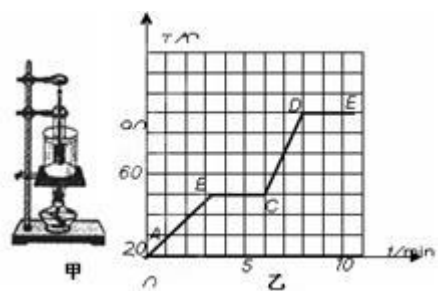
- A. 研究光的直线传播时引入光线
- B. 研究光时将它分成可见光和不可见光
- C. 通过蜡烛火焰的情况来判断声音是否可以传递能量
- D. 研究影响声音响度与振幅的关系时采用控制钢尺长度不变来控制音调

6.如图是投影仪成像示意图. 其中凸透镜的作用是成\_\_ \_\_的实像, 平面镜的作用



是\_\_ \_\_。如果图中  $h=40\text{cm}$ , 则凸透镜焦距不可能小于\_\_ \_\_cm.

7.如图甲所示，是“探究物质的熔化规律”的实验装置。实验时先将固体物质和温度计分别放入试管内，再放入大烧杯的水中，观察固体的熔化过程。



(1) 某同学根据实验记录的数据描绘出该物质的温度随时间变化的图像（如图乙 ABCDE），则可知该物质是（选填“晶体”或“非晶体”）

(2) 在该物质熔化过程中，如果将试管从烧杯中拿出来，该物质将停止熔化。将试管放回烧杯后，该物质又继续熔化。说明固体熔化时需要（选填“吸收”或“放出”）热量

(3) 根据描绘的图线，该物质在第 5min 时处于态，该物质的熔点为 $^\circ\text{C}$ ，仔细观察图像 ABCD 段你有什么新的发现发现\_\_。

(4) 图像中 DE 段是过程

8.泡沫混凝土是一种新型的建筑材料，具有轻质、多孔、保温、隔热、隔音、减震等优点，同学们对此很好奇，围绕其保温隔热的性能，提出了以下的问题，你认为较有价值且可探究的问题是

- A. “它为什么能防火、保温？”
- B. “它的轻质特点对减震有什么影响？”
- C. “厚度的变化对保温、隔热性能有什么影响？”
- D. “多孔结构对隔音性能有什么影响？”

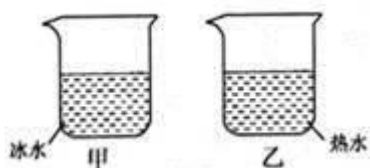
9.红外线具有\_\_ \_\_效应;对于验钞机、电视机遥控器、响尾蛇捕食和医院诊断病情用的 B 超来说,其中属于紫外线应用的是\_\_ \_\_。早晨看到的“太阳”,实际是光经过大气层发生\_\_ \_\_,而形成的\_\_ \_\_像。

10.为了让同学们养成关注生活和社会的好习惯,物理老师让同学们对身边一些常见的物理量进行估测.以下是他们交流时的一些估测数据,你认为数据明显不合实际的是

- A. 教室里的黑板长约 4m
- B. 中学生课桌身高约 1m
- C. 中学生的脉搏跳动一般每分钟约 75 次左右
- D. 在中学生运动会百米赛跑中,获得冠军的运动员的平均速度可达 12m/s

11.润扬大桥下江水深为 20m,桥上一彩灯距水面 30 m,则该彩灯的“倒影”距水面\_\_ \_\_m;若江水上涨 0.4 m,则该彩灯与其对应“倒影”相距\_\_ \_\_m。

12.夏天,小丽将冰水和热水分别注入常温下的两只透明烧杯中,如图所示,一会儿发现两只烧杯的杯壁上都有一部分出现小水珠,变得模糊了。针对这一现象,下列说法正确的是



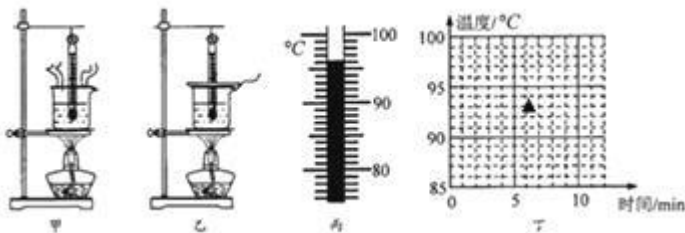
- A. 甲、乙两杯都在内壁出现了水珠
- B. 甲、乙两杯都在外壁出现了水珠
- C. 甲杯的内壁出现了水珠,乙杯的外壁出现了水珠
- D. 甲杯的外壁出现了水珠,乙杯的内壁出现了水珠

13.在“研究水的沸腾”实验中：

(1) 为了完成本次实验，由表格知，应选用测温物质为\_\_的温度计.

测温物质	凝固点/℃	沸点/℃
水银	-39	357
酒精	-117	78

(2) 如图甲所示，刚倒入热水时发现温度计管壁模糊，很难看清示数，主要原因是\_\_.



(3) 烧杯上方加一纸盖后进行实验，如图乙所示. 每隔 1min 记录温度计示数（见下表），4min 时温度计示数如图丙所示，此时温度为\_\_℃.

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/℃	88	90	92	94		97	98	98	98

(4) 根据上表中的数据在图丁中画出水温随时间变化的图象.

14.将一张北极熊跳跃时的照片置于平面镜前，人在平面镜中看到照片所成的像



应该是

**A**      **B**      **C**      **D**

15.关于声现象，下列说法正确的是

- A. 声音是由物体的振动产生的
- B. 声音可以在真空中传播
- C. 人们能辨别不同乐器发出的声音，是因为它们的响度不同

D. 声音的传播速度与介质和温度均无关

16. 做变速直线运动的物体在 5s 内通过了 10m 的路程，则它在前 2s 内通过的路程是

- A. 一定等于 4m
- B. 可能大于 4m
- C. 不会小于 4m
- D. 不会是 4m

17. 在“探究凸透镜成像规律”实验时，当烛焰位于距离凸透镜一倍焦距以内时，人眼观察到烛焰成像的情形是图中的



18. 2010 年 12 月 22 日 10 时，宜万铁路在恩施举行首发仪式，正式通车。宜万铁路修建中最难是齐岳山隧道，如果一列火车长 300 m，以 72 km/h 的速度通过该隧道，9 分钟后通过，

求：(1) 齐岳山隧道的长度。(2 分)

(2) 下面是万州到宜昌的列车车次表，假如你要乘坐 K1196 次列车从万州到宜昌，全程 377 公里，请计算全程的平均速度是多少 km/h。(计算结果保留一位小数) (3 分)

车次

出发-到达

发时-到时

参考票价

K1048

万州 - 宜昌

05:55 - 10:12

硬座 54 硬卧下 108



K1196

万州 – 宜昌

08:35 – 13:05

硬座 54 硬卧下 108

T252/T249

万州 – 宜昌

21:57 – 03:30

硬座 54 硬卧下 108

K1270/K1267

万州 – 宜昌

15:33 – 19:38

硬座 54 硬卧下 108

K504/K501

万州 – 宜昌

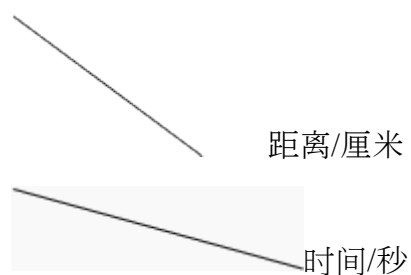
17:10 – 21:21

硬座 54 硬卧下 108

19.下列现象中利用了熔化吸热的是

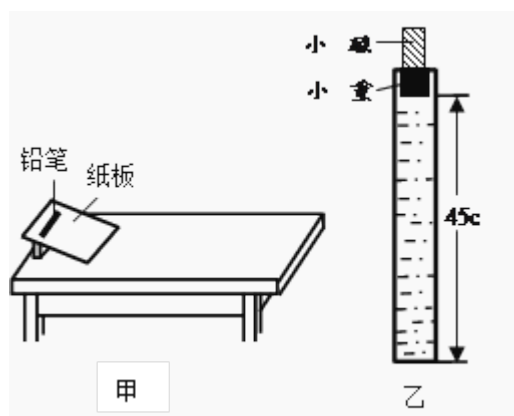
- A. 天热时向地上洒水会感到凉快
- B. 向可乐饮料中加冰块会使饮料变得更凉
- C. 结束游泳上岸后身上会感到有点冷
- D. 运输食品时利用干冰降温防止食品变质

20.图甲是测量平均速度的实验装置，图乙是某教师的改进实验：将一小块含铁小重物（涂黑部分）密封在灌满水的长直玻璃管内。当长直玻璃管竖直后，迅速移去玻璃管顶端的小磁铁，小重物开始下落，分别测得小重物下降 15 厘米、30 厘米、45 厘米处所用的时间，实验数据如下表：



实验次数

15  
30  
45  
1  
1.00  
1.92  
2.82  
2  
0.99  
1.94  
2.80  
3  
0.96  
1.90  
2.78



(1) 分析表中数据（不考虑实验误差），从最高处下落到玻璃管底部的过程中小重物\_（填“是”或“不是”）做匀速直线运动；

(2) 为求小重物在第一次实验时整个下落过程的平均速度，某同学采用了下列两种计算方法：

方法 1 : 
$$v = \frac{s}{t} = \frac{0.45 \text{米}}{2.82 \text{秒}} = \dots\dots$$

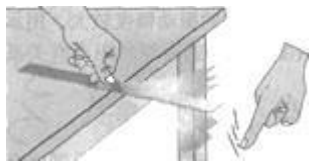
方法 2 : 
$$v = \frac{s}{t} = \left[ \frac{0.15 \text{米}}{1.00 \text{秒}} + \frac{(0.30-0.15) \text{米}}{(1.92-1.00) \text{秒}} + \frac{(0.45-0.15) \text{米}}{(2.82-1.92) \text{秒}} \right] \div 3 = \dots\dots$$

以上两次计算方法正确的是\_\_。（填“方法 1”/“方法 2”/都正确）

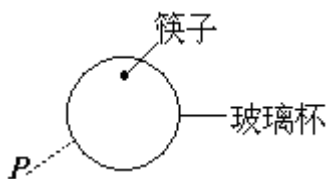
(3) 在甲实验中, 要使铅笔在桌面上滚动的平均速度变大, 可采取的方法有\_\_ (写出一点即可) ;

(4) 与甲实验相比, 乙实验具有能保证物体做直线运动、便于观察实验过程等优点, 但还有继续改进之处, 你的改进建议是\_\_ (写出一点即可) ;

21. 为了探究声音的响度与发声体振幅的关系, 小明将钢尺的一端压在桌面上, 保持钢尺伸出桌边的长度一定, 分别用大小不同的力上下拨动钢尺的另一端, 发现钢尺压得越弯, 上下振动的幅度越大, 桌面被拍打得越响. 根据这些实验证据他得出了振幅越大响度越大的结论. 你认为他收集证据时的错误之处是\_\_\_. 逐渐增加钢尺伸出桌面的长度, 钢尺振动发出声音的音调会逐渐变\_\_\_. 当钢尺伸出桌面超过一定长度时, 虽然用同样的力拨动钢尺, 却听不到声音, 这是由于\_\_\_.

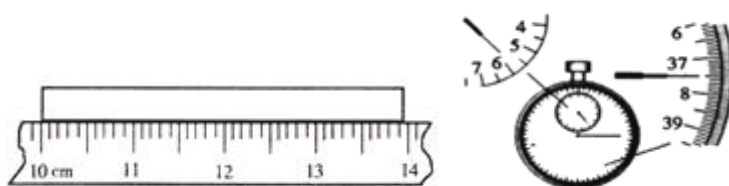


22. 将筷子竖直插入装水的玻璃杯内, 从俯视图中的 P 点沿水平方向看到的应该是下图中哪个图形



A B C D

23. 下图中被测物体的长度为\_\_ cm。如图所示, 该秒表所示的时间为\_\_ s。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/818074004046007005>