

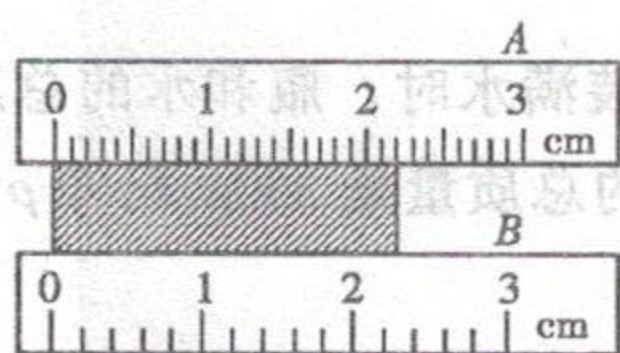
2019~2020 学年度第一学期期末考试 八年级物理试题卷

注意事项:

1. 你拿到的试卷满分为 100 分, 考试时间为 90 分钟。
2. 本试卷包括“试题卷”和“答题卷”两部分, “试题卷”共 6 页, “答题卷”共 2 页。请务必在“答题卷”上答题, 在“试题卷”上答题无效。

填空题(每空 1 分, 共 26 分)

如图所示, 用 A、B 两把刻度尺测量同一物体长度, 放置正确的是_____ 刻度尺, 其分度值是_____, 该物体的长度为_____ cm。



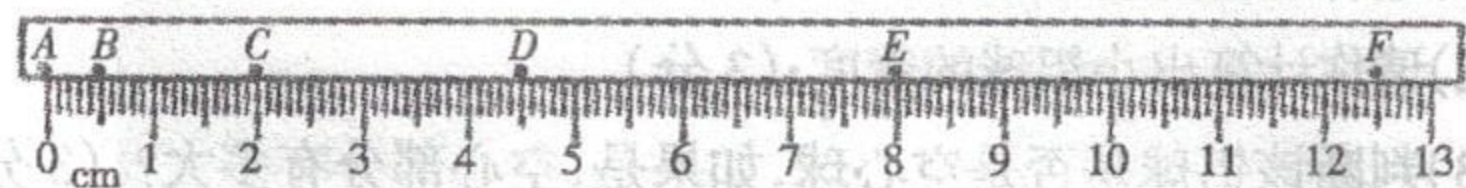
第 1 题图



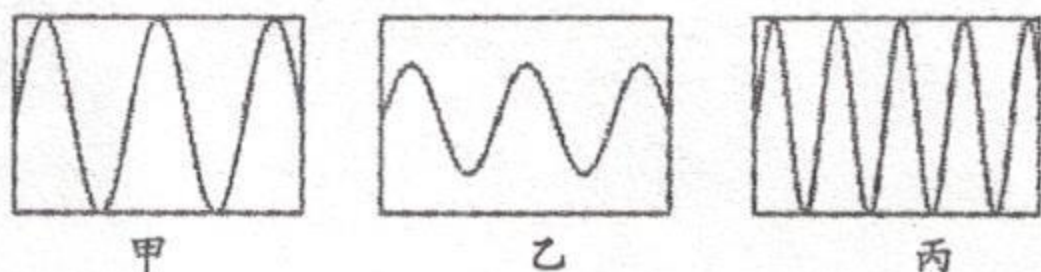
第 2 题图

2017 年 1 月 12 日凌晨, 赴南海执行跨海区训练和实验的辽宁舰编队通过台湾海峡。如图为歼-15 舰载机从航母上起飞, 以航母为参照物, 舰载机是_____的, 以舰载机上挂载的导弹为参照物, 舰载机是_____的。(选填“运动”或“静止”)

如图是一小球从 A 点沿直线运动到 F 点的频闪照片, 若频闪照相机每隔 0.2s 闪拍一次, 分析照片可知: 小球从 A 点到 F 点共运动了_____ m 的路程, 小球从 B 点到 F 点的平均速度为_____ m/s。



第 4 题图



第 5 题图

如图示是几种声音输入到示波器上时显示的波形, 其中音调相同的是_____; 响度相同的是_____。

6. 现代生活中的小汽车倒车雷达系统是利用了声音可以传递_____ 而眼镜店里的超声波清洗机则是利用了声音可以传递_____ 洗眼镜上的污垢。

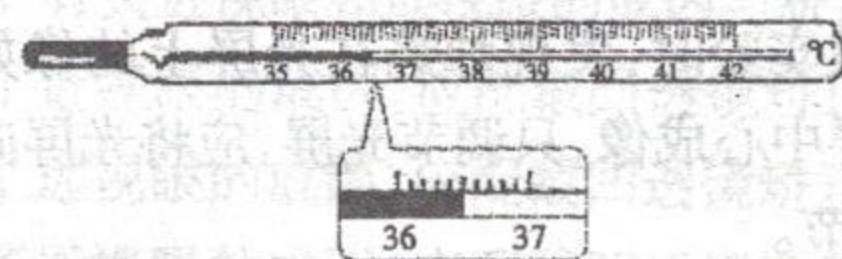
7. 控制噪声有三种途径, 下面控制噪声的措施属于哪一类:

摩托车上安装的消声器, 这是_____;

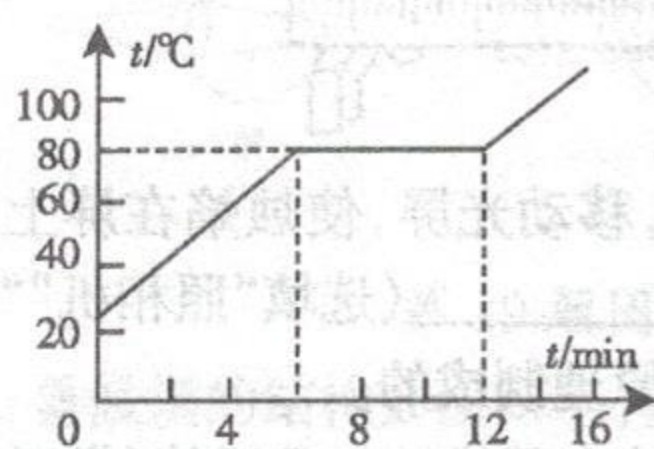
城市道路旁安装隔音板, 这是_____;

工厂用的防噪声耳罩, 这是_____。

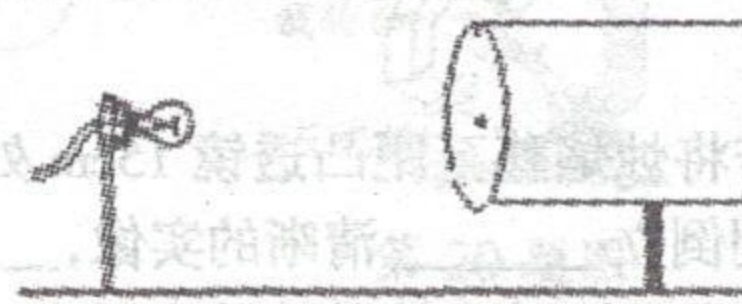
8. 体温计是根据水银的_____ 性质制成的, 图中体温计的示数是_____。



9. 如图所示, 是某种物质熔化时温度随时间变化的图象。该物质晶体(选填“是”或“不是”), 该过程从开始熔化到完全熔化了_____ min。



第 9 题图



第 11 题图

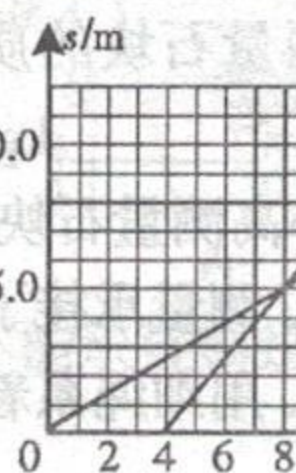
10. 夏天, 从冰箱中取出饮料瓶, 可观察到瓶子表面有许多小水珠, 后很快又形成, 这过程中发生的物态变化是_____; 南平平均气温是-25°C, 降水量很小, 但这里的空气却很湿润, 冰发生了_____ (填物态变化的名称) 现象, 在这个过程中要_____ (选填“吸热”或“放热”)。

11. 某兴趣小组在空易拉罐的底部中央戳个小圆孔, 将顶部剪上一块塑料薄膜, 制作成一个简易针孔照相机。如图所示, 放置, 在左侧固定一只与小孔等高的小灯泡, 灯泡发光时, 薄膜上看到灯丝_____ (选填“倒立”或“正立”) 的像。若水动易拉罐, 像的大小_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。小圆孔改为三角形小孔, 则像的形状_____ (选填“改变”或“不变”)。

二、选择题(每小题 3 分, 共 30 分; 每小题只有一个选项符合题意)

12. 甲、乙两同学沿平直路面步行, 他们运动的路程随时间变化的图象如图所示, 下面说法中错误的是

- A. 甲同学比乙同学晚出发 4s
- B. 4~8s 内, 甲、乙两同学都做匀速直线运动
- C. 0~8s 内, 甲、乙两同学通过的路程相等
- D. 8s 末甲、乙两同学速度相等

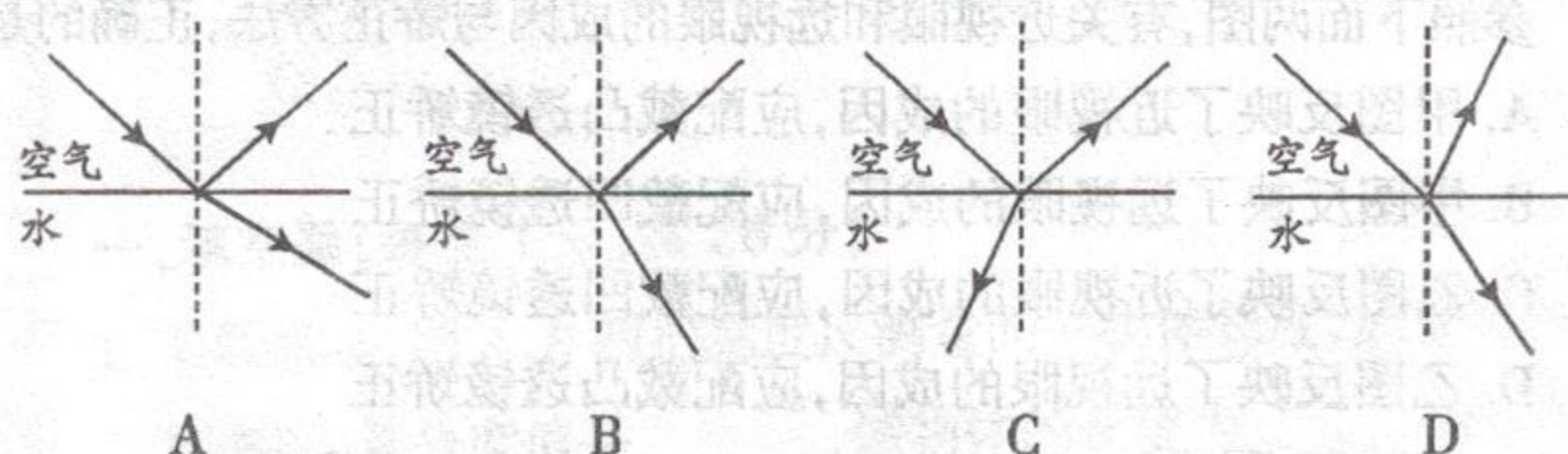


13. 生活中常见到各种光现象,其中属于光的反射现象的是



- A. 透过树丛的光 B. 三塔倒影 C. 手影游戏 D. 海市蜃楼

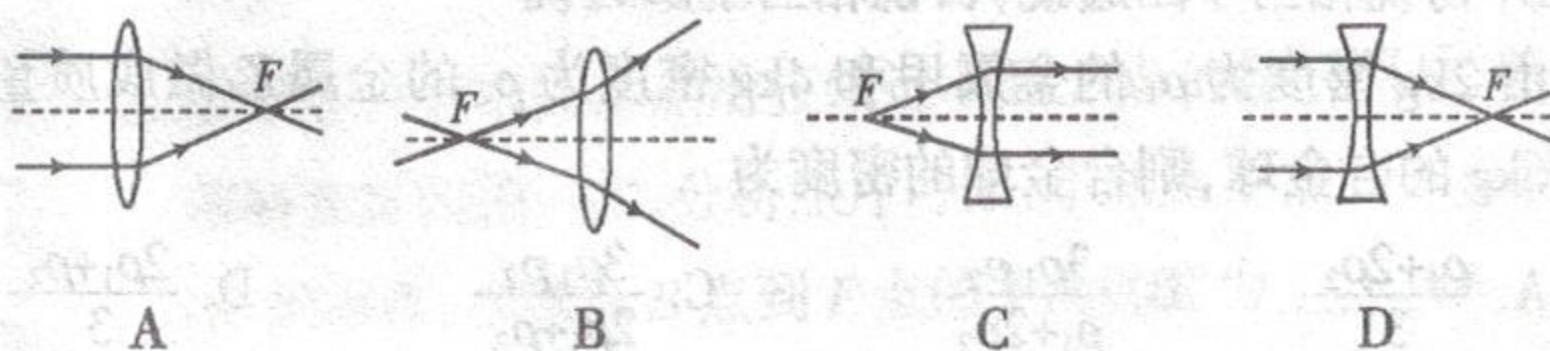
14. 如图所示,当一束光从空气中斜射向水面时,会同时发生反射和折射现象。下面哪一幅图能正确表示反射光线和折射光线的传播方向?



15. 热现象在生活中随处可见,下列说法中正确的是

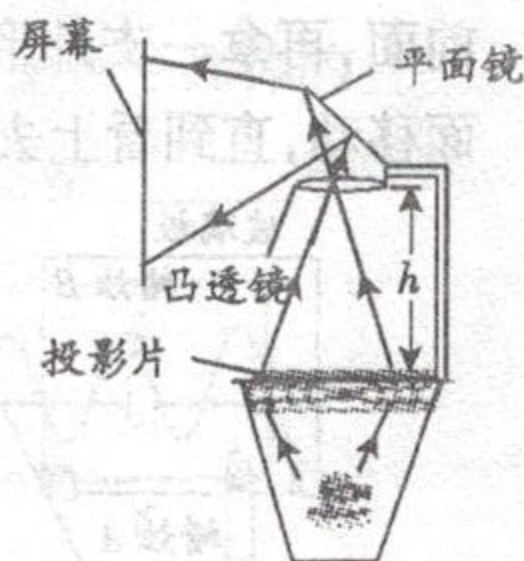
- A. 擦在皮肤上的酒精很快变干,这是升华现象,需要吸热
B. 夏天,揭开冰棒包装后会看到冰棒冒“白气”,这是升华现象,需要吸热
C. 秋天的早晨,花草上出现小露珠,这是液化现象,需要放热
D. 冬天的早上,有时地面上会出现白色的霜,这是凝固现象,需要放热

16. 下面是四位同学所画的光路图,其中正确的是



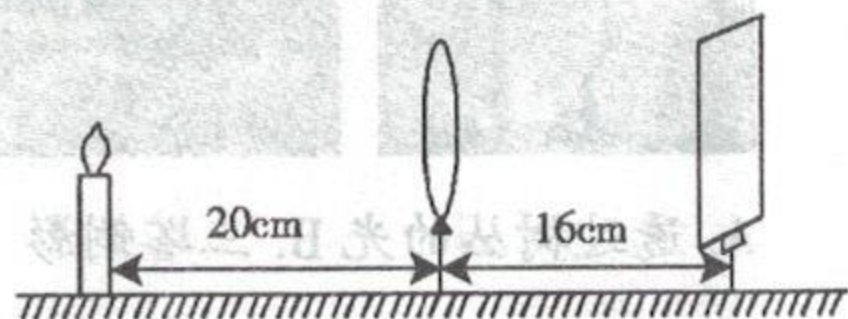
17. 如图所示是投影仪的结构图,一教师在使用投影仪时,发现在屏幕上的画面太小,要使画面变大些,正确的调节方法是

- A. 减小投影仪与屏幕间的距离,下调凸透镜,减小凸透镜到物体间的距离
B. 减小投影仪与屏幕间的距离,上调凸透镜,增大凸透镜到物体间的距离
C. 增大投影仪与屏幕间的距离,下调凸透镜,减小凸透镜到物体间的距离
D. 增大投影仪与屏幕间的距离,上调凸透镜,增大凸透镜到物体间的距离



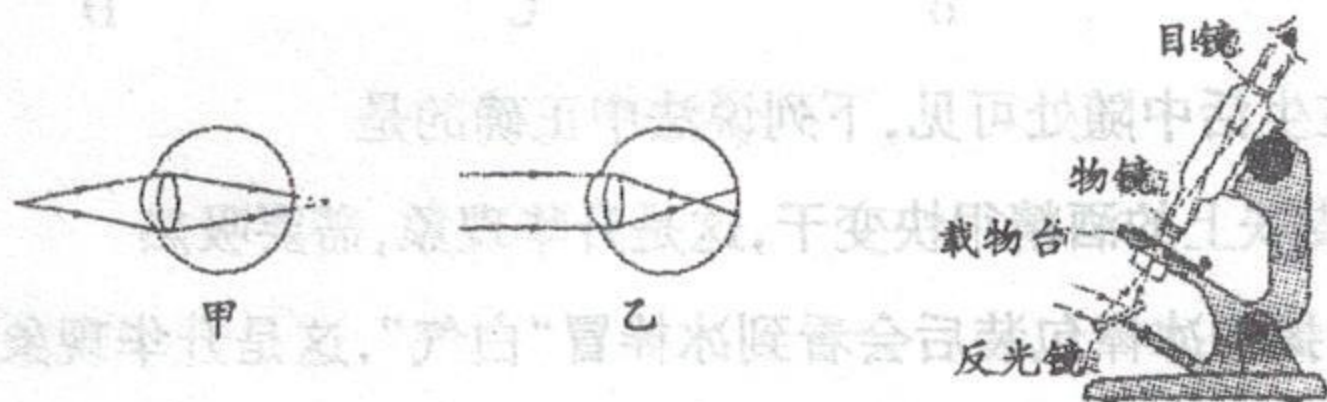
18. 张强同学在光具座上做“研究凸透镜成像”的实验,当光屏、透镜及烛焰的相对位置如图所示时,恰能在光屏上得到一个清晰的像。由此判断,他所用凸透镜的焦距

- A. 一定大于 20 cm
- B. 一定在 10 cm 到 16 cm 之间
- C. 一定小于 8 cm
- D. 一定在 8 cm 到 10 cm 之间



19. 现在很多学生由于各种原因,患有近视眼,而许多老人,患有远视眼。参照下面两图,有关近视眼和远视眼的成因与矫正方法,正确的是

- A. 甲图反映了近视眼的成因,应配戴凸透镜矫正
- B. 甲图反映了远视眼的成因,应配戴凹透镜矫正
- C. 乙图反映了近视眼的成因,应配戴凹透镜矫正
- D. 乙图反映了远视眼的成因,应配戴凸透镜矫正



第 19 题图

第 20 题图

20. 显微镜的结构如图所示,则下列说法正确的是

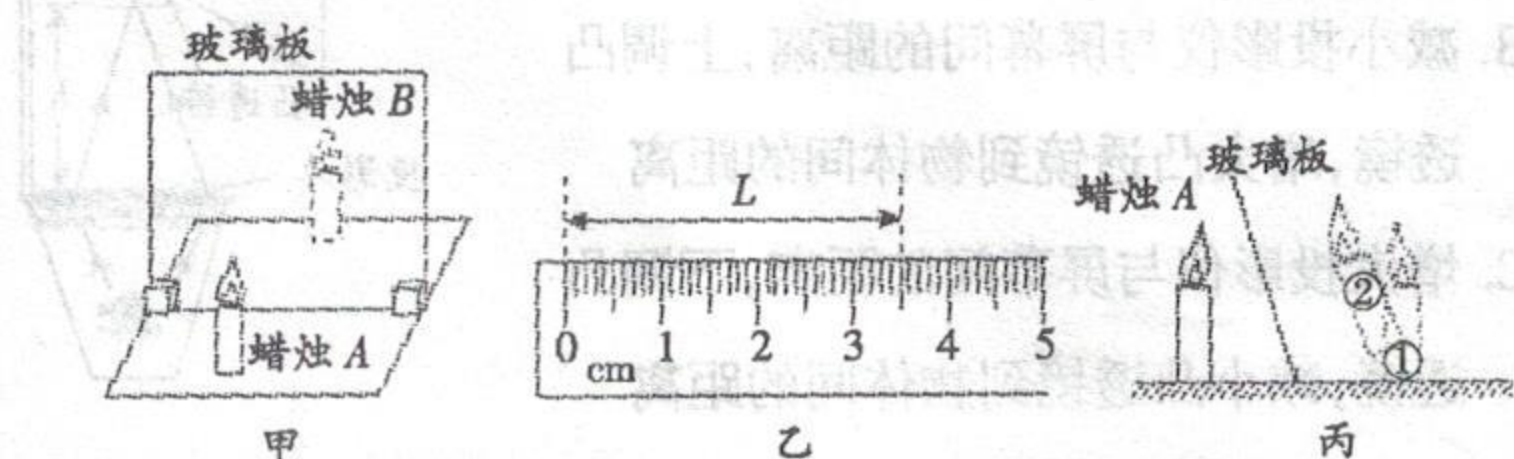
- A. 反光镜的作用是将光反射到载物台上
- B. 物镜和目镜都相当于凸透镜,但只有目镜起放大作用
- C. 物镜和目镜都相当于凸透镜,但只有物镜起放大作用
- D. 物镜相当于凸透镜,目镜相当于凹透镜

21. 由 2kg 密度为 ρ_1 的金属甲和 4kg 密度为 ρ_2 的金属乙做成质量为 6kg 的合金球,则合金球的密度为

- A. $\frac{\rho_1+2\rho_2}{3}$
- B. $\frac{3\rho_1\rho_2}{\rho_1+2\rho_2}$
- C. $\frac{3\rho_1\rho_2}{2\rho_1+\rho_2}$
- D. $\frac{2\rho_1+\rho_2}{3}$

三、实验题(4+14+8=26 分)

22. 利用图甲装置探究“平面镜成像的特点”:在水平桌面上铺一张白纸,再将玻璃板竖立在白纸上,把一支点燃的蜡烛 A 放在玻璃板前面,再拿一支外形完全相同但不点燃的蜡烛 B 竖立在玻璃板后面移动,直到看上去它跟蜡烛 A 的像完全重合。



(1)把光屏放在玻璃板后,无论如何移动,都不能承接到蜡烛 A 的像,说明平面镜所成的像是_____像。

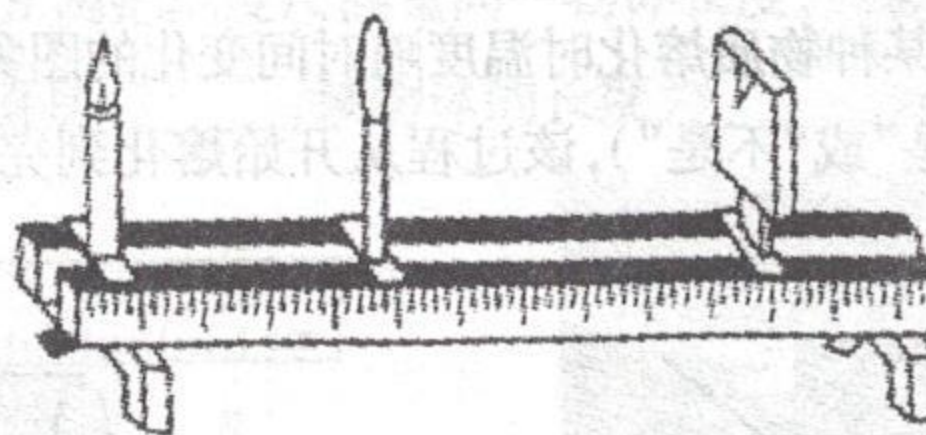
(2)图乙是小强某次测量蜡烛 A 到玻璃板的距离 L。蜡烛靠近玻璃板,像的大小将_____。(选填“变大”“不变”)

(3)若将玻璃板向左倾斜,如图丙所示,观察到蜡烛位置在图中的_____ (选填“①”或“②”)处。

23. 在做“探究凸透镜成像的规律”的实验中

(1)小莉将凸透镜正对太阳光,在透镜的另一侧移动光屏 10cm 处,屏上呈现出最小最亮的光斑,则此凸透镜的焦距是_____cm。

(2)小莉同学做实验时,发现烛焰在光屏上的像如左图所示,烛焰在光屏中心成像,只调节光屏,应将光屏向_____ (选填“上”或“下”)调节。

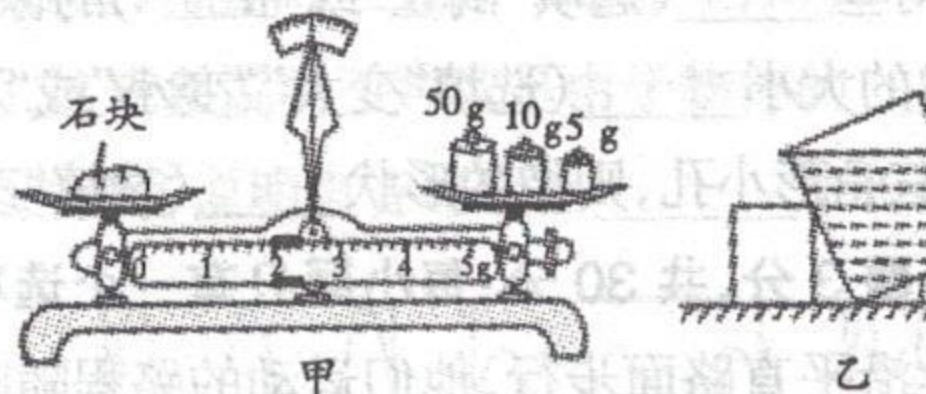


(3)若将烛焰移至距凸透镜 15cm 处,移动光屏,使光屏上呈现倒立_____清晰的实像,_____ (选填“照相机”或“放大镜”)就是应用这一原理制成的。

(4)小莉同学将自己的近视眼镜镜片放在了蜡烛与凸透镜(中间)之间,移动透镜和光屏,直到在光屏上得到清晰的像。将近视眼镜镜片取下,发现光屏上的像变模糊了。为了使屏上的像重新变得清晰,在不移动蜡烛和光屏的前提下,应将光屏向_____ (选填“左”或“右”)移动。

(5)当烛焰通过凸透镜在光屏上成一实像时,如果用一张不透明的纸挡住凸透镜的下半部分,则光屏上的像_____ (选填“变大”“变小”或“不变”),像的明暗将_____ (选填“变暗”或“不变”)。

24. 为了测出某一小石块的密度 $\rho_{\text{石}}$,小高使用天平、大烧杯、小烧杯和水(密度为 $\rho_{\text{水}}$)。



(1)测量石块的质量:当天平平衡时如图甲所示,则石块的质量 $m = \underline{\hspace{2cm}}$ kg。

(2)小高测量石块体积的操作步骤如下:

- A. 测量承接了溢出水的小烧杯的总质量 m_2 ;
- B. 用细绳系着石块,缓缓放入大烧杯中,大烧杯中水面上升,水溢出到小烧杯中。

小烧杯;

C. 测出空小烧杯的质量 m_1 ;

D. 大烧杯、小烧杯按如图乙所示放置,把水倒进大烧杯中,让水面恰好到达溢水口;

请你写出正确的步骤顺序_____。

(3)小石块的体积 $V_{\text{石}} = \underline{\hspace{2cm}}$, 密度 $\rho_{\text{石}} = \underline{\hspace{2cm}}$, (用已知量和测量量表示)

四、计算题(4+6+8=18分;解答要写出必要的公式和过程)

25. 甲、乙两地的距离是 900 km, 一列火车从甲地早上 7:30 出发开往乙地, 途中停靠了几个车站, 在当日 16:30 到达乙地。火车行驶途中以 144 km/h 的速度匀速通过长度为 400 m 的桥梁, 火车全部通过桥梁的时间是 25 s。求:

(1)火车从甲地开往乙地的平均速度是多少千米每小时? (2分)

(2)火车的长度是多少米? (2分)

26. 一个空瓶子的质量是 150g, 当装满水时, 瓶和水的总质量是 400g; 当装满煤油时, 瓶和煤油的总质量是 350g, 已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, 则:

(1)这个瓶子的容积是多少? (3分)

(2)煤油的密度是多少? (3分)

27. 小明有一个小铝球, 他一直都不知道这个铝球是否空心的, 当他学完密度的知识后, 利用了身边的天平和杯子, 测出了这个铝球的密度, 并判断出了铝球是否空心。

步骤如下: 他用天平测出了杯子的质量为 100g, 将杯子装满水后总质量为 180g, 再测出小铝球的质量是 54g, 将这个小铝球轻轻的放进装满水的杯子, 测得总质量为 204g;

(1)请你计算出小铝球的体积; (2分)

(2)请你计算出小铝球的密度; (3分)

(3)判断该铝球是否是空心球, 如果是, 空心部分有多大? (3分)

($\rho_{\text{铝}} = 2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)

2019~2020 学年度第一学期期末考试 姿 八年级物理参考答案

一、(每空 1 分,共 26 分)

1. A 1mm 2.20 2. 运动 静止 3. 12.50 0.15 4. 振动 空气
5. 甲和乙 甲和丙 6. 信息 能量 7. 声源处减小噪声 传播过程中减小噪声
人耳处减小噪声 8. 热胀冷缩 36.5 9. 是 6 10. 液化 升华 吸热
11. 倒立 变大 不变

二、(每小题 3 分,共 30 分)

12~16: DBBCA 17~21: CDCAC

三、(4+14+8=26 分)

22. (1)虚 (2)3.50 不变 (3)②
23. (1)10 (2)上 (3)放大 投影仪 (4)左 (5)不变 变暗
24. (1)0.067(或 6.7×10^{-2}) (2)CDBA (3) $\frac{m_2 - m_1}{\rho_{\text{水}}}$ $\frac{m\rho_{\text{水}}}{m_2 - m_1}$ (或 $\frac{67\rho_{\text{水}}}{m_2 - m_1}$)

四、(4+6+8=18 分)

25. 解:(1)火车从甲地开往乙地所用时间: $t_1 = 16\text{h}30\text{min} - 7\text{h}30\text{min} = 9\text{h}$

$$\text{平均速度: } v = \frac{s}{t_1} = \frac{900\text{km}}{9\text{h}} = 100\text{km/h} \quad \text{.....2 分}$$

(2)火车过桥时,由 $s_{\text{总}} = s_{\text{桥}} + s_{\text{车}} = vt_2$ 得:

$$s_{\text{车}} = vt_2 - s_{\text{桥}} = \frac{144000\text{m}}{3600\text{s}} \times 25\text{s} - 400\text{m} = 600\text{m} \quad \text{.....2 分}$$

26. 解:(1)250cm³ 3 分

(2)0.8g/cm³ 3 分

27. 解:(1)铝球排水的质量 $m_{\text{排}} = (180\text{g} + 54\text{g}) - 204\text{g} = 30\text{g}$

$$\text{由 } \rho = \frac{m}{V} \text{ 得,铝球的体积: } V_{\text{球}} = V_{\text{排}} = \frac{m_{\text{排}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{30\text{g}}{1\text{g/cm}^3} = 30\text{cm}^3$$

$$(2) \text{小铝球的密度: } \rho_{\text{球}} = \frac{m_{\text{球}}}{V_{\text{球}}} = \frac{54\text{g}}{30\text{cm}^3} = 1.8\text{g/cm}^3 = 1.8 \times 10^3\text{kg/m}^3$$

(3)由 $\rho = \frac{m}{V}$ 得,铝球中铝的体积:

$$V_{\text{铝}} = \frac{m_{\text{铝}}}{\rho_{\text{铝}}} = \frac{54\text{g}}{2.7\text{g/cm}^3} = 20\text{cm}^3$$

$V_{\text{铝}} < V_{\text{球}}$, 铝球是空心的

$$\text{空心部分体积: } V = V_{\text{球}} - V_{\text{铝}} = 30\text{cm}^3 - 20\text{cm}^3 = 10\text{cm}^3$$

答:①小铝球的体积是 30cm³.

②小铝球的密度为 $1.8 \times 10^3\text{kg/m}^3$.

③该铝球是空心球,空心部分为 10cm³.