

八年级物理

考试时间:90 分钟

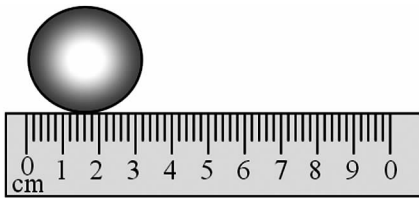
满分:100 分

题 号	一	二	三	四	总 分
得 分					

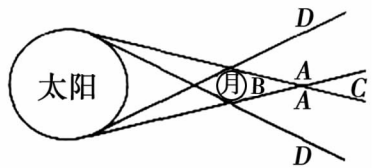
得分	评卷人

一、填空题(每空 2 分,共 30 分;将答案直接写在横线上)

- 真空中的光速约为 $3 \times 10^8 \text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km/s}$; 纯水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g/cm}^3$.
- 当一列火车由远而近从你身旁驶过时,由于相对运动,会造成声波的频率变得较高,那你所听到的声音特性会发生变化的是 。
- 夏天开空调,总会从冷凝水管滴出水来,这是因为室内空气中的水蒸气发生 (填物态变化名称)造成的,此过程需要 (选填“吸收”或“放出”)热量。
- 为了能较准确的测量出小球的直径,请用做辅助线的方式在图上画出测量方法,并读出小球直径为 cm.

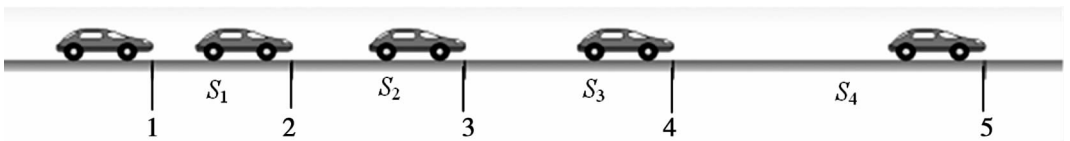


第 4 题图



第 5 题图

- 日食是月亮运动到太阳和地球之间时遮挡住射向地球的光线所形成的。如图是月球的影区分布,则当人随地球运动到 (用图中字母表示) 区时会看到日全食。
- 图中利用频闪摄影记录了汽车在平直公路上行驶时在相同时间内通过的路程。相邻两点间的距离如图所示,时间间隔为 T ,则图中 1、4 两点之间汽车的平均速度大小为 。(用所给字母表示)



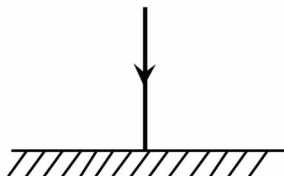
第 6 题图

- 2016 年 10 月 1 日,乌鲁木齐成品油进行物理性调价,93 号汽油每升零售价上调 1 毛钱。原因是新疆一年四季气温变化较大,随着气温的降低,汽油密度会 (选填“变大”或“变小”),造成燃油体积变化,所以汽油吨与升的折算系数也会发生变化。

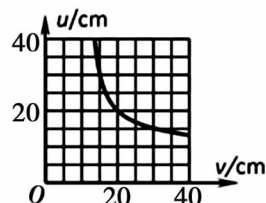
8. 美国发射的“好奇号”探测器开始了火星探险之旅。已知火星的质量大约为 $6.4 \times 10^{23} \text{ kg}$ ，密度大约为 4 g/cm^3 ，则火星的体积大约是_____ m^3 。
9. 在 2016 年中国 G20 峰会上的文艺演出中，利用全息投影技术将美丽杭州展示在各国领导人面前。如图所示，屏幕上逐渐展开的“中国伞”与水中的倒影形成了一幅美丽的图案，水中的倒影是_____（选填“实像”或“虚像”）。



第 9 题图



第 10 题图



第 11 题图

10. 有一束光垂直照射在平面镜上，如图所示，若想让反射光线沿水平方向向右射出，则平面镜应顺时针旋转_____度。
11. 图中是利用 $f = 10 \text{ cm}$ 的凸透镜在研究成像规律时物距与像距变化关系的图像。实验中若以速度 v 匀速将蜡烛从两倍焦距处逐渐远离凸透镜，则像移动的速度_____（选填“大于”、“小于”或“等于”） v 。
12. 近视患者可以通过佩戴角膜塑形镜来改变角膜的几何形态，使原来成像在视网膜_____（选填“前方”或“后方”）的近视眼有效降低、甚至消除近视度数。

得分	评卷人

二、选择题（每小题 3 分，共 30 分；每小题给出的四个选项中，只有一个选项符合题意，请把符合题意的选项序号填入下面的表格内，未填入表格内的不能得分）

题 号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
答 案										

13. 一个做匀速直线运动的物体，在 4s 内通过的路程是 10m，则这个物体在 6s 内的速度是
 A. 2.5m/s B. 5m/s C. 40m/s D. 60m/s

14. 如图所示，是我国自行研制的空中加油机在空中与受油机对接后的状态，则下列说法中正确的是



第 14 题图

- A. 选地面为参照物，受油机是静止的
 B. 选加油机为参照物，受油机是静止的
 C. 选加油机为参照物，地面是静止的
 D. 只要不选静止的物体为参照物，就无法判断物体运动情况
15. 下列关于声现象的说法中正确的是

- A. 声音在真空中的传播速度为 340m/s
 B. 汽车安装的倒车雷达是利用次声波工作的
 C. 公路旁安装隔音墙是在声源处减弱噪声
 D. 发声体一定在振动

16. 将烧瓶内的水加热至沸腾后移去火焰,水会停止沸腾,迅速塞上瓶塞,把烧瓶倒置并向瓶底浇冷水。如图所示,你会观察到烧瓶内的水会再次沸腾起来。则下列说法正确的是



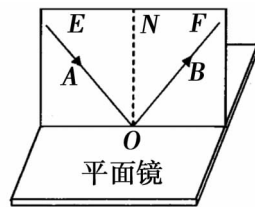
第 16 题图

- A. 移去火焰,水停止沸腾是因为瓶内水的沸点升高了
B. 浇冷水,水能再次沸腾是因为瓶内的气压降低了
C. 浇冷水,水能再次沸腾是因为瓶内水的温度升高了
D. 这两次水的沸点相同
17. 仔细观察你会发现,无论盛夏还是严冬,在开着空调的汽车玻璃上,都会有小水滴附着在上面。下列有关小水滴的说法,正确的是
- A. 夏天,窗上的小水滴是由水蒸气液化形成的
B. 冬天,窗上的小水滴是由小冰晶熔化形成的
C. 夏天,小水滴附着在玻璃的内表面;冬天,小水滴附着在玻璃的外表面
D. 无论冬天还是夏天,小水滴都附着在玻璃的内表面
18. 如图所示,百叶窗可通过转动叶片角度来控制进入室内阳光的多少,这利用了光的



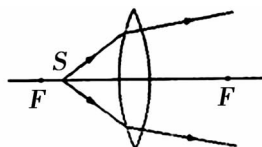
第 18 题图

- A. 反射 B. 折射
C. 色散 D. 直线传播
19. 图为探究光的反射规律的实验装置,下列描述中不合理的是
- A. 可沿 ON 折叠的白色硬纸板应垂直放置于平面镜上
B. 为研究反射角与入射角间的关系,应多次改变光线 AO 与 ON 间的夹角
C. 为研究入射光线、反射光线和法线的位置关系,应绕 ON 前后折转入射光线所在的光屏 E
D. 如果让光线沿着 FO 的方向射向镜面,会发现反射光线沿着 OA 方向射出,这表明光路是可逆的



第 19 题图

20. 放在凸透镜主光轴上焦点 F 以内的点光源 S 发出的光,通过凸透镜后的光路如图所示,则下列说法正确的是



第 20 题图

- A. 凸透镜可以对光线起发散作用
B. 两条折射光线反向延长线的交点为 S 的虚像位置
C. 只有平行于主光轴的光线,凸透镜才会起到会聚作用
D. 凸透镜的会聚作用与点光源 S 在主光轴的位置有关
21. 下列关于光现象的说法正确的是
- A. 影子的形成是因为照射到地面上的光线都被地面反射了
B. 自行车的红色尾灯是利用红外线来工作的
C. 验钞机可检验钞票真伪,是利用看不见的紫外线让荧光物质发光的
D. 早晨的太阳红彤彤的,是因为红外线传播的比紫外线快
22. 有甲、乙两个均匀实心物体,它们的质量之比为 $m_{\text{甲}}:m_{\text{乙}}=5:4$, 体积之比为 $V_{\text{甲}}:V_{\text{乙}}=1:2$, 则这两个物体的密度之比 $\rho_{\text{甲}}:\rho_{\text{乙}}$ 等于

A. 5:2

B. 2:5

C. 8:5

D. 5:8

得分	评卷人

三、实验题(第 23 小题 6 分,第 24 小题 8 分,第 25 小题 8 分,共 22 分)

23. 为了探究平面镜成像特点,小明将一块玻璃板(P、Q 是玻璃板的左右两个平面)竖直架在水平台面上,再取两根完全相同的蜡烛 A 和蜡烛 A',分别竖直置于玻璃板两侧,点燃玻璃板前的蜡烛 A,进行实验,如图所示。

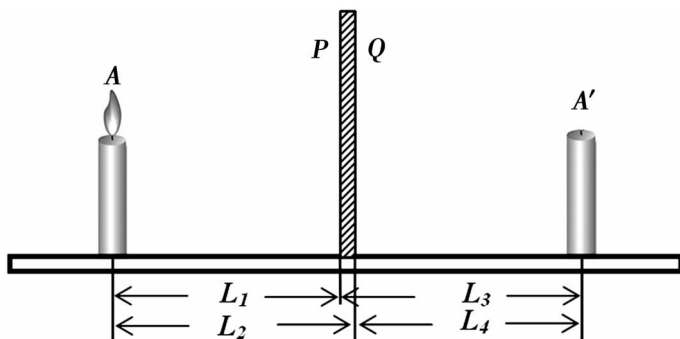
- (1)在实验中,小明应该在玻璃板的_____ (选填“左侧”或“右侧”)观察蜡烛 A 的像;
- (2)由于玻璃板有厚度,小明就以 P 面做为平面镜所在位置,在白纸上标注像 A' 位置,如图所示,并用刻度尺测量相关距离,那么本次实验的像距为_____;

A. L_1

B. L_2

C. L_3

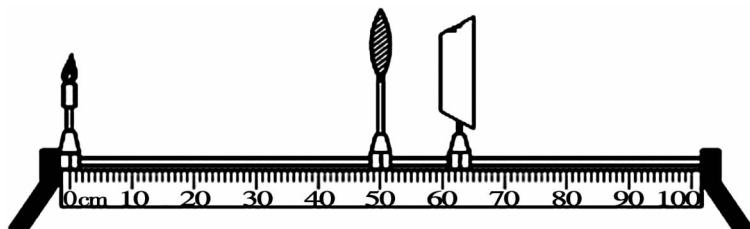
D. L_4



第 23 题图

- (3)将白纸上标注的像与物的位置进行连线,除了测量物距、像距以外,还要进行的分析是_____。

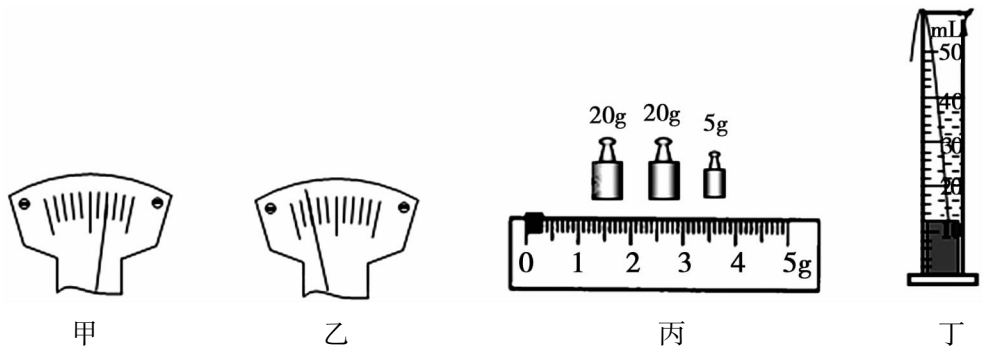
24. 小明用蜡烛、凸透镜和光屏做“探究凸透镜成像的规律”实验,实验装置如图所示:



第 24 题图

- (1)当焦距一定时,像的性质与_____有关;
- (2)为了使像能成在光屏的中央,需要调节蜡烛烛焰的中心、凸透镜的_____和光屏的中心大致在同一高度;
- (3)某次实验情境如图所示,此时在光屏看到了烛焰清晰的像,则成像性质是倒立、_____ (选填“放大”、“缩小”或“等大”)的实像;
- (4)实验过程中,燃烧的蜡烛在不断缩短,会导致光屏上的像_____ (选填“向上”或“向下”)移动。

25. 某小组用天平和量筒测合金块的密度：



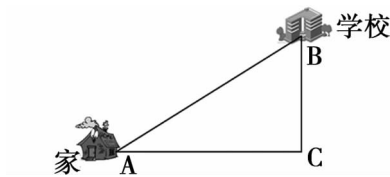
第 25 题图

- (1) 测量合金块密度的实验原理是_____；
- (2) 将天平放到水平桌面上，发现指针偏向分度盘中央刻度线右侧（如图甲），则接下来的调节步骤是：_____；
- (3) 在测量合金块的质量时，发现指针偏向分度盘中央刻度线的左侧（如图乙），而所放砝码及游码位置如图丙所示，则接下来的调节步骤是：_____，使指针指在中央刻度线；
- (4) 用细线拴好合金块，把它放入盛有 30mL 水的量筒中，水面到达的位置如图丁所示，则合金块的体积为_____ cm^3 。利用测得的数据即可求出合金块的密度。

得分	评卷人

四、计算与推导题（每小题 6 分，共 18 分；解答要有必要的公式和过程，只有最后答案的不能得分）

26. 小明家与学校的直线距离 AB 为 1500m。某次小明从家出发步行到学校，先向东沿 AC 走 1200m，再向北沿 CB 走 900m 到达学校，所用时间为 14min，如图所示。则
- (1) 此次步行他从家到学校的平均速度为多少 m/s ？
 - (2) 若他用同样大小的速度从学校沿直线 BA 回家，则所需时间为多少 min？



第 26 题图

27. 有一块质量为 9kg 的冰块,密度为 $0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$.

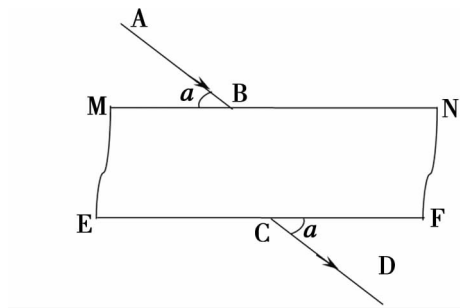
(1) 求冰块的体积;

(2) 若冰块吸热后,有 3dm^3 的冰融化成水,水的质量为多少千克?

28. 有一块上下两面 MN 与 EF 相平行的均匀玻璃砖,现有入射光线 AB 斜射到玻璃砖上,经玻璃砖两次折射后,出射光线为 CD ,且 AB 、 CD 与玻璃砖的夹角均为 α ,如图所示。

(1) 画出光线在玻璃砖内的传播路径;

(2) 证明:出射光线 CD 与入射光线 AB 相平行。

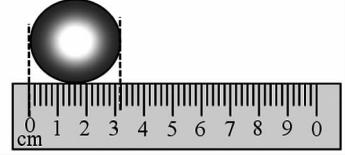


第 28 题图

八年级物理参考答案及评分标准

一、填空题(每空 2 分,共 30 分)

1. 3×10^5 ; 1 2. 音调 3. 液化;放出
4. 如图(合理即可,2 分), 3. 10(3.08 ~ 3.12 均可,2 分)
5. B 6. $\frac{S_1 + S_2 + S_3}{3T}$ 7. 变大 8. 1.6×10^{20}
9. 虚像 10. 45 11. 小于 12. 前方



二、选择题(每小题 3 分,共 30 分)

题 号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
答 案	A	B	D	B	A	D	C	B	C	A

三、实验题(第 23 小题 6 分,第 24 小题 8 分,第 25 小题 8 分,共 22 分)

23. (1) 左侧 (2) C (3) 判断像与物的连线是否与平面镜相垂直
24. (1) 物距 (2) 光心 (3) 缩小 (4) 向上
25. (1) $\rho = \frac{m}{v}$ (2) 游码归零,调节平衡螺母,使指针指在中央刻度线
- (3) 向右移动游码 (4) 10

四、计算与推导题(每小题 6 分,共 18 分;解答要有必要的公式和过程,只有最后答案的不能得分)

26. 解:(1) $S_1 = S_{AC} + S_{CB} = 2100\text{m}$

$$v = \frac{s}{t} = \frac{2100\text{m}}{14 \times 60\text{s}} = 2.5\text{m/s} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$
(2) $S_2 = 1500\text{m}$

$$t = \frac{s}{v} = 600\text{s} = 10\text{min} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$
27. 解:(1) $V = \frac{m}{\rho} = 10^{-2}\text{m}^3 \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$
(2) $m = \rho V = 3 \times 10^{-3}\text{m}^3 \times 0.9 \times 10^3\text{kg/m}^3 = 2.7\text{kg} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$
28. (1) 答案如图所示(不做法线也可) $\dots\dots\dots 2 \text{ 分}$
(2) 如图所示

- $\because \angle 1 = \angle \alpha, \angle 2 = \angle \alpha$
- $\therefore \angle 1 = \angle 2$
- $\because MN \parallel EF$
- $\therefore \angle NBC = \angle ECB$ 即 $\angle 1 + \angle 3 = \angle 2 + \angle 4$
- $\therefore \angle 3 = \angle 4$
- $\therefore AB \parallel CD \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$

