

## 八年物理 参考答案及评分标准

一、选择题（本题共 10 小题，1~7 为单选题，每小题 2 分；8~10 为多选题，每小题 3 分，共 23 分）

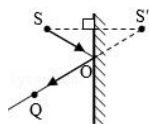
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	C	B	D	C	D	D	ACD	ABD	BD

二、填空题（本题共 10 小题，每空 1 分，共 20 分）

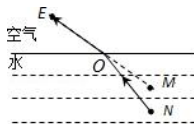
题号	答案	题号	答案	题号	答案
11	地球；相对	12	8；0.7	13	凝华；内
14	35；56	15	绿；反射	16	6；不变
17	老花镜；50	18	大于 2；倒立缩小	19	音色；高
20	1:2；5:4				

三、作图题（本题共 3 小题，每小题 3 分，共 9 分）

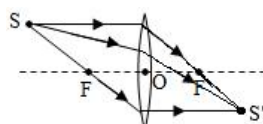
每错一处扣 1 分，直到扣完为止。（21 题、22 题若画法线扣 1 分）



第 21 题图



第 22 题图



第 23 题图

四、计算题（本题共 3 小题，24 小题 6 分，25 小题 6 分，26 小题 6 分，共 18 分。要求写出必要的文字说明、公式、计算过程、数值和单位）

24.（6 分）解：

（1）汽车以 100km/h 的速度行驶，则  $v_1 = 100\text{km/h}$ ，根据  $v = \frac{s}{t}$  得：

行驶的路程  $s_1 = v_1 t_1 = 100\text{km/h} \times 0.2\text{h} = 20\text{km}$ -----1 分

（2）区间距离为 34km，则汽车前后以  $v_1 = 70\text{km/h}$  的速度行驶的总路程：

$s_2 = s - s_1 = 34\text{km} - 20\text{km} = 14\text{km}$ -----1 分

行驶的总时间  $t = \frac{s_2}{v_2} = \frac{14\text{km}}{70\text{km/h}} = 0.2\text{h}$ -----1 分

（3）汽车在该区间测速路段行驶的总时间  $t = t_1 + t_2 = 0.2\text{h} + 0.2\text{h} = 0.4\text{h}$ -----1 分

则汽车在测速区间的平均速度  $v = \frac{s}{t} = \frac{34\text{km}}{0.4\text{h}} = 85\text{km/h}$ -----1 分

由图可知：限定速度为 80km/h，平均速度  $v = 85\text{km/h} > 80\text{km/h}$  -----1 分

所以，该车辆的平均速度超出限定速度。

答：（1）汽车以 100km/h 的速度行驶的路程为 20km。

（2）汽车前后以 70km/h 的速度行驶的总时间为 0.2h。

（3）在该区间测速路段，该车辆的平均速度超出限定速度。

25. (6分) 解:

(1) 由  $v = \frac{s}{t}$  可得, 火车前进的距离  $s_{\text{车}} = v_{\text{车}} t = 10\text{m/s} \times 2\text{s} = 20\text{m}$ -----1 分

声音传播的距离  $s_{\text{声}} = v_{\text{声}} t = 340\text{m/s} \times 2\text{s} = 680\text{m}$ -----1 分

鸣笛的时候火车距山脚的距离

$$s_1 = \frac{1}{2} (s_{\text{声}} + s_{\text{车}}) = \frac{1}{2} \times (680\text{m} + 20\text{m}) = 350\text{m} \text{-----1 分}$$

(2) 火车在这段时间里通过的路程:

$$s = vt = 10\text{m/s} \times 100\text{s} = 1000\text{m} \text{-----1 分}$$

因为火车在这段时间里通过的路程:  $s = L_{\text{隧道}} + L_{\text{车}}$ -----1 分

所以隧道长为:

$$L_{\text{隧道}} = s - L_{\text{车}} = 1000\text{m} - 200\text{m} = 800\text{m} \text{-----1 分}$$

答: (1) 鸣笛时, 火车距大山山脚的距离约为 350 米; (2) 该隧道长为 800 米。

26. (6分) 解:

(1) 鲜豆腐的平均密度:

$$\rho_1 = \frac{m_{\text{鲜豆腐}}}{V_{\text{鲜豆腐}}} = \frac{250\text{g}}{200\text{cm}^3} = 1.25\text{g/cm}^3 \text{-----1 分}$$

(2) 鲜豆腐中含水的质量:

$$m_{\text{水}} = m_{\text{鲜豆腐}} \times 45\% = 250\text{g} \times 45\% = 112.5\text{g} \text{-----1 分}$$

因水结冰后质量不变,  $m_{\text{冰}} = m_{\text{水}} = 112.5\text{g}$

即冻豆腐内所有孔洞的总体积:

$$V_{\text{孔洞}} = V_{\text{冰}} = \frac{m_{\text{冰}}}{\rho_{\text{冰}}} = \frac{112.5\text{g}}{0.9\text{g/cm}^3} = 125\text{cm}^3 \text{-----1 分}$$

(3) 鲜豆腐内含豆腐的质量为:

$$m_1 = m_{\text{鲜豆腐}} \times 55\% = 250\text{g} \times 55\% = 137.5\text{g} \text{-----1 分}$$

$$\text{吸收的汤汁质量 } m_{\text{汤汁}} = m_2 - m_1 = 275\text{g} - 137.5\text{g} = 137.5\text{g} \text{-----1 分}$$

$$\text{汤汁体积 } V_{\text{汤汁}} = V_{\text{孔洞}} = 125\text{cm}^3$$

$$\text{则汤汁密度 } \rho_{\text{汤汁}} = \frac{m_{\text{汤汁}}}{V_{\text{汤汁}}} = \frac{137.5\text{g}}{125\text{cm}^3} = 1.1\text{g/cm}^3 \text{-----1 分}$$

答: (1) 鲜豆腐的密度为  $1.25\text{g/cm}^3$ ; (2) 冻豆腐内所有孔洞的总体积为  $125\text{cm}^3$ ;

(3) 汤汁密度为  $1.104\text{g/cm}^3$ 。

五、综合题（本题共 6 个小题，每空 1 分，27 小题 4 分，28 小题 5 分，29 小题 5 分，30 小题 4 分，  
31 小题 5 分，32 小题 7 分，共 30 分）

27. (4 分) (1)  $v = \frac{s}{t}$

(2) 减小小车运动的速度，便于测量时间

(3) 大

(4) D

28. (5 分) (1) D

(2) 高

频率

响度

振动频率低于 20Hz，不在人耳的听觉范围内。

29. (5 分) (1) 外焰加热

(2) 受热均匀

(3) BAEDC

(4) 减小热量的损失

(5) 水在沸腾过程中，继续从外界吸热，但温度保持在水的沸点不变。

30. (4 分) (1) 改变光束入射的角度，多做几次，换用不同颜色的笔记录每次光的径迹。

量角器

(2) 不能

在同一平面内

31. (5 分) (1) 同一高度

(2) 倒立

放大

投影仪；

(3) 像成在二倍焦距以外，即成在光具座标尺上 100cm 以外，长度不够。

32. (7 分) (1) 零刻度线

(3)  $1.125 \times 10^3$

(4) 偏大

(5) ①天平测量烧杯和酱油

②将烧杯中的酱油倒入量筒中一部分，读出量筒中酱油

③天平测量烧杯和剩余酱油

④  $\rho_{\text{酱油}} = \frac{m_1 - m_2}{V}$