

2016—2017 武侯区初二年级上期末物理试题详解

一、单项选择题

1~5: CABDC

6~10: DBACB

11~15: DABDC

*选择题第2题是易错题。此题可用排除法 B、C、D 为参照物时，小刘的运动状态相同，选择题 13 题注意题干中一句话“湿衣服摊开比折叠在一起时干得快”，该题考查的是控制变量的实验思想。

二、填空题

16. 减小误差 26.11cm

注：将 26.52cm 这一错误数据去掉后求平均值，最后结果注意写上单位

17. 音色 响度

18. 直线传播 漫反射

19. 3.0×10^8 3

20. 光的色散 蓝色光带

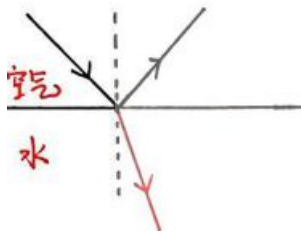
21. 放出 不变

22. 小 受热均匀

23. 物体性状 物质状态

24. 20g 0.8g/cm^3 

25.



26.

*作图题注意光线标箭头，26 题要同时画出反射光线与折射光线。

27. 解：(1) 由图知行驶时间 $t=10\text{min}=\frac{1}{6}\text{h}$ ，行驶路程 $s=4.8\text{km}$

$$\therefore v = \frac{s}{t} = \frac{4.8\text{km}}{\frac{1}{6}\text{h}} = 28.8\text{km/h}$$

(2) 由题意，高速路上行驶速度 $v' = 4v = 4 \times 28.8\text{km/h} = 115.2\text{km/h}$

由 $v = \frac{s}{t}$ 得：

$$s = v' t = 115.2\text{km/h} \times 5\text{h} = 576\text{km}$$

答：城区行驶平均速度为 28.8km/h ，5h 高速行驶路程为 576km 。

28. 解：(1) 由题意，瓶中所装水质量 $m_{\text{水}}=0.4\text{kg}-0.1\text{kg}=0.3\text{kg}=300\text{g}$

由 $\rho = \frac{m}{v}$ 得：

$$\text{瓶子容积 } v_{\text{瓶}}=v_{\text{水}}=\frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}}=\frac{300\text{g}}{1\text{g/cm}^3}=300\text{cm}^3=300\text{mL}$$

(2) 由题意，合金滚珠质量 $m_0=0.8\text{kg}-0.1\text{kg}=0.7\text{kg}=700\text{g}$

装水和滚珠时，水的质量 $m_1=0.9\text{kg}-0.8\text{kg}=0.1\text{kg}$

$$\therefore \text{滚珠体积 } v_0=\frac{0.3\text{kg}-0.1\text{kg}}{\rho_{\text{水}}}=\frac{0.2\text{kg}}{1\times 10^3\text{kg/m}^3}=2\times 10^{-4}\text{m}^3=200\text{cm}^3$$

$$\therefore \text{滚珠密度 } \rho = \frac{m_0}{v_0} = \frac{700\text{g}}{200\text{cm}^3} = 3.5\text{g/cm}^3$$

答：玻璃瓶容积为 300mL，滚珠密度为 3.5g/cm³。

*求体积思路：

$$\begin{array}{c} \boxed{0.4\text{kg}} + 0 = \boxed{0.9\text{kg}} + m_{\text{水}} \\ 0.4\text{kg} \quad 0.7\text{kg} \quad 0.9\text{kg} \end{array}$$

$$\therefore m_{\text{水}}=0.2\text{kg}=200\text{g}$$

$$v_0=v_{\text{水}}=\frac{200\text{g}}{1\text{g/cm}^3}=200\text{cm}^3$$

四、实验探究

29. (1) $v=\frac{s}{t}$ (2) 小 0.36 (注意是在斜面“中间”装金属片)

30. (1) 入射光线与反射光线的路径 不能
(2) 多次改变入射光的方向，比较反射角与入射角大小

31. (1) 固 (2) 2 (3) 停止

B 卷

一、不定项选择题

1. D 2. A 3. AD 4. B 5. BC

*1 题：甲被中的水最终与水槽中的水不存在温差，无法持续吸热，乙杯液体上方气压变大，下方液体沸点变高，无法沸腾。

6. (1) 30 G1348 (2) 3.25 240

7. (1) 配制几组含盐量不同的盐水 (2) B 偏大
(3) ①正确 ②图略 (4) 1.14 13% (由图直接可得出答案)

注：第 6 题，因为到站时火车 G1386 正好出发，根据实际情况，爷孙俩只能上 G1348 车次