

(三)

一、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

1. 力 电阻
2. 振动 声源
3. 反射 惯性
4. 静止 聚变
5. 并 地
6. 变大 变小
7. 增大 费力
8. 2 增大

二、选择题(本大题共 6 小题,共 14 分)

第 9~12 小题,每小题只有一个选项是最符合题目要求的,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题至少有两个选项是符合题目要求的,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. A 10. D 11. C 12. B 13. BD 14. BC

三、计算题(本大题共 3 小题,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分,共 22 分)

15. 解:(1)根据 $v = \frac{s}{t}$ 可知,需要的时间: $t = \frac{s}{v} = \frac{30 \text{ m}}{1.2 \text{ m/s}} = 25 \text{ s}$ (2 分)

(2)机器人在水平地面上运行,对地面的压力等于机器人和餐盒受到的总重力,则机器人对水平地面的压力:

$$F = G_{\text{总}} = m_{\text{总}} g = (12 \text{ kg} + 1 \text{ kg}) \times 10 \text{ N/kg} = 130 \text{ N}$$

机器人对水平地面的压强: $p = \frac{F}{S} = \frac{130 \text{ N}}{20 \times 10^{-4} \text{ m}^2} = 6.5 \times 10^4 \text{ Pa}$ (2 分)

(3)因为机器人匀速直线运动时处于平衡状态,则机器人受到的牵引力:

$$F_{\text{牵}} = f = \frac{1}{10} G_{\text{总}} = \frac{1}{10} \times 130 \text{ N} = 13 \text{ N}$$

则牵引力做的功: $W = F_{\text{牵}} s = 13 \text{ N} \times 30 \text{ m} = 390 \text{ J}$

这次送餐机器人牵引力的功率: $P = \frac{W}{t} = \frac{390 \text{ J}}{25 \text{ s}} = 15.6 \text{ W}$ (3 分)

16. 解:(1)三个开关均闭合,滑片移至最右端,灯泡 L 被短路,电阻 R_1 和滑动变阻器 R_2 并联,电流表测干路电流。

$$\text{电流表的示数: } I = I_1 + I_2 = \frac{U}{R_1} + \frac{U}{R_2} = \frac{12 \text{ V}}{30 \Omega} + \frac{12 \text{ V}}{20 \Omega} = 1 \text{ A} \quad (3 \text{ 分})$$

(2)闭合开关 S_1 ,断开 S_2 、 S_3 ,灯泡 L 与滑动变阻器 R_2 串联,要使灯泡 L 正常发光,电路中的电流:

$$I_3 = I_{\text{额}} = \frac{P_{\text{额}}}{U_{\text{额}}} = \frac{6 \text{ W}}{6 \text{ V}} = 1 \text{ A}$$

灯泡 L 正常发光时其两端的电压为 6 V,由串联电路的电压规律可知,滑动变阻器两端的电压:

$$U_{\text{滑}} = U - U_L = 12 \text{ V} - 6 \text{ V} = 6 \text{ V}$$

滑动变阻器接入电路中的阻值:

_____ (5) _____

【JX】

中考模拟示范卷·物理参考答案

$$R_{\text{滑}} = \frac{U_{\text{滑}}}{I_3} = \frac{6 \text{ V}}{1 \text{ A}} = 6 \Omega \quad (4 \text{ 分})$$

17. 解:(1)水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸}} = cm_{\text{水}} \Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot \text{}^\circ\text{C)} \times 30 \text{ kg} \times (50 \text{ }^\circ\text{C} - 20 \text{ }^\circ\text{C}) = 3.78 \times 10^6 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

(2)天然气完全燃烧放出的热量:

$$Q_{\text{放}} = qV = 3.5 \times 10^7 \text{ J/m}^3 \times 0.12 \text{ m}^3 = 4.2 \times 10^6 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

(3)热水器的热效率:

$$\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} \times 100\% = \frac{3.78 \times 10^6 \text{ J}}{4.2 \times 10^6 \text{ J}} \times 100\% = 90\% \quad (2 \text{ 分})$$

(4)安全使用天然气的建议有:不用天然气时关闭阀门;保持室内通风。(2 分)

中考模拟示范卷·物理参考答案

$$R_{\text{滑}} = \frac{U_{\text{滑}}}{I_3} = \frac{6 \text{ V}}{1 \text{ A}} = 6 \Omega \quad (4 \text{ 分})$$

17. 解: (1) 水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸}} = c m_{\text{水}} \Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 30 \text{ kg} \times (50 ^\circ\text{C} - 20 ^\circ\text{C}) = 3.78 \times 10^6 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 天然气完全燃烧放出的热量:

$$Q_{\text{放}} = qV = 3.5 \times 10^7 \text{ J}/\text{m}^3 \times 0.12 \text{ m}^3 = 4.2 \times 10^6 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 热水器的热效率:

$$\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} \times 100\% = \frac{3.78 \times 10^6 \text{ J}}{4.2 \times 10^6 \text{ J}} \times 100\% = 90\% \quad (2 \text{ 分})$$

(4) 安全使用天然气的建议有: 不用天然气时关闭阀门; 保持室内通风。 (2分)

四、实验与探究题(本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分)

18. (1) 2.20 2.2

(2) 竖直 1.8

(3) ① 电流表的正负接线柱接反了 量程

② 0.7

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

19. 【进行实验】(1) 左

(2) 镊子 121

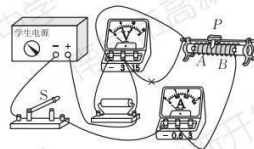
(3) 100 1.21

(4) 偏大

$$\text{【拓展】} \frac{m_a}{m_a + m_c - m_b} \rho_{\text{水}}$$

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

20. 【证据】(1) 如图所示:



(2) 定值电阻断路

(3) 将滑动变阻器的滑片向 B 端移动 1.5

【解释】反比

【交流】正比 20

评分标准: 作图 1 分, 其余每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

21. 【证据】(1) 10.0

(2) 同一高度 像成在光屏中央

【解释】变小 变小

【交流】上 下

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案参照给分