

(四)

一、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

1. 无规则 不会
2. 传播 振动
3. 吸收 熔化
4. 不平衡 运动
5. 并 增大
6. 反射 不变
7. mgh $\frac{Nmgh}{t}$
8. 变暗 变大

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. B 10. C 11. D 12. A 13. ACD 14. BD

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) $t_1 = \frac{s_1}{v_1} = \frac{450 \text{ m}}{1.2 \text{ m/s}} = 375 \text{ s}$ (2 分)

(2) $t_2 = \frac{s_2}{v_2} = \frac{450 \text{ m}}{2 \text{ m/s}} = 225 \text{ s}$ (2 分)

(3) $v = \frac{s}{t} = \frac{450 + 450 \text{ m}}{375 \text{ s} + 225 \text{ s}} = \frac{900 \text{ m}}{600 \text{ s}} = 1.5 \text{ m/s}$ (3 分)

16. 解:(1)只闭合开关 S_3 时,只有 R_1 工作,则电源电压:

$$U = U_1 = I_1 R_1 = 0.2 \text{ A} \times 15 \Omega = 3 \text{ V} \quad (2 \text{ 分})$$

(2)当开关 S_1 断开, S_2 、 S_3 闭合时, R_1 与 R_2 并联,通过 R_2 的电流:

$$I_2 = I - I_1 = 0.5 \text{ A} - 0.2 \text{ A} = 0.3 \text{ A}$$

$$R_2 \text{ 的阻值: } R_2 = \frac{U}{I_2} = \frac{3 \text{ V}}{0.3 \text{ A}} = 10 \Omega \quad (2 \text{ 分})$$

(3)只闭合开关 S_1 时, R_1 与 R_2 串联,电路中的总电阻:

$$R_{\text{总}} = R_1 + R_2 = 15 \Omega + 10 \Omega = 25 \Omega$$

电流表示数:

$$I = \frac{U}{R_{\text{总}}} = \frac{3 \text{ V}}{25 \Omega} = 0.12 \text{ A} \quad (3 \text{ 分})$$

17. 解:(1)开关旋转到 c 、 d 位置时,只有 R_2 接入电路,电火锅处于中温挡,此时电路中的电流:

 (7)

【JX】

中考模拟训练·物理参考答案

$$I_{\text{中}} = \frac{U}{R_2} = \frac{220 \text{ V}}{40 \Omega} = 5.5 \text{ A} \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 开关旋转到 d, e 位置时, R_2 和 R_3 并联接入电路中, 总电阻最小, 电火锅处于高温挡。
高温挡功率:

$$P_{\text{高}} = P_{R_2} + P_{R_3} = \frac{U^2}{R_2} + \frac{U^2}{R_3} = \frac{(220 \text{ V})^2}{40 \Omega} + \frac{(220 \text{ V})^2}{48.4 \Omega} = 2 \text{ 210 W} \quad (3 \text{ 分})$$

(3) 水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m \Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 1 \text{ kg} \times (100 - 20) ^\circ\text{C} = 3.36 \times 10^5 \text{ J}$$

消耗的电能:

$$W = \frac{Q_{\text{吸}}}{\eta} = \frac{3.36 \times 10^5 \text{ J}}{80\%} = 4.2 \times 10^5 \text{ J}$$

需要的时间:

$$t = \frac{W}{P_{\text{高}}} = \frac{4.2 \times 10^5 \text{ J}}{2 \text{ 210 W}} = 190 \text{ s} \quad (3 \text{ 分})$$

四、实验与探究题(本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分)

18. (1) 1 cm 1.80~3.00 m

(2) 热胀冷缩 B 32

(3) 44 1.1×10^3

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案参照给分

19. 【证据】(1) 没有调零

(2) 1.9

(3) 不能 电压表的正负接线柱接反了

【解释】 $U = U_1 + U_2$

【交流】不可靠 选用相同的小灯泡实验, 得出的结论不具有普遍性

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案参照给分

20. 【证据】(1) 10.0

(2) 同一高度

(3) 投影仪

(4) 4 物距等于焦距时不成像

【交流】缩小 D

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

21. 【证据】(1) 方向

(2) 相同 相反

【解释】和 差 较大

【交流】等效替代

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分