

编辑



2023/5/26

PDF.js viewer

江西省 2023 届中考考前抢分卷 物理试卷参考答案

一、填空题(共 16 分,每空 1 分)

1. 牛顿 欧姆
2. 振动 音调
3. 聚变 相互的
4. 密度 重力
5. 厚 凹
6. 惯性 静止
7. 左 大
8. 6 2:1

二、选择题(共 14 分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第 9~12 小题,每小题只有一个正确选项,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题有两个或两个以上正确选项,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)

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

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

15. 解:(1)保洁船所受的总重力:

$$G=mg=3\times 10^3\text{ kg}\times 10\text{ N/kg}=3\times 10^4\text{ N}$$

保洁船停在水面上所受的浮力:

$$F_{\text{浮}}=G=3\times 10^4\text{ N} \quad (3\text{ 分})$$

(2)牵引力做的功:

$$W=F_{\text{牵}}s=4\times 10^3\text{ N}\times 90\text{ m}=3.6\times 10^5\text{ J} \quad (2\text{ 分})$$

(3)牵引力做功的功率:

$$P=\frac{W}{t}=\frac{3.6\times 10^5\text{ J}}{60\text{ s}}=6\times 10^3\text{ W} \quad (2\text{ 分})$$

16. 解:(1)当 S_1 、 S_2 都闭合时, R_1 与 L 并联,电流表测干路电流。因并联电路中各支路两端的电压相等,且灯泡正常发光,所以电源电压: $U=U_L=6\text{ V}$

所以小灯泡的额定电压 $U_{\text{额}}=6\text{ V}$ (1 分)

$$\text{此时 } R_1 \text{ 中的电流: } I_1=\frac{U}{R_1}=\frac{6\text{ V}}{20\ \Omega}=0.3\text{ A}$$

$$\text{则小灯泡的额定电流: } I_{\text{额}}=I-I_1=0.8\text{ A}-0.3\text{ A}=0.5\text{ A}$$

$$\text{小灯泡的额定功率: } P_{\text{额}}=U_{\text{额}}I_{\text{额}}=6\text{ V}\times 0.5\text{ A}=3\text{ W} \quad (2\text{ 分})$$

(2)开关均闭合时,通电 1 min 电阻 R_1 产生的热量:

【江西省 2023 届中考考前抢分卷·物理试卷参考答案 第 1 页 (共 3 页)】 【CCZX A JX】

exam.jtyjy.com/JtyExam/index

1/5

2023/5/26

PDF.js viewer

$$Q=I^2R_1t=(0.3\text{ A})^2\times 20\ \Omega\times 60\text{ s}=108\text{ J} \quad (2\text{ 分})$$

(3)当 S_1 、 S_2 都断开时, R_1 与 R_2 串联,电流表的示数为 0.2 A,电路中总电阻:

$$R_{\text{串}}=R_1+R_2=\frac{U}{I'}=\frac{6\text{ V}}{0.2\text{ A}}=30\ \Omega$$

$$R_2\text{ 的电阻: } R_2=R_{\text{串}}-R_1=30\ \Omega-20\ \Omega=10\ \Omega \quad (2\text{ 分})$$

17. 解:(1)标准大气压下水的沸点为 $100\text{ }^\circ\text{C}$,则水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸}}=cm(t-t_0)=4.2\times 10^3\text{ J}/(\text{kg}\cdot\text{ }^\circ\text{C})\times 1.5\text{ kg}\times (100\text{ }^\circ\text{C}-30\text{ }^\circ\text{C})=4.41\times 10^5\text{ J}$$



工具



适应屏幕



PDF转换



分享

$$Q = I^2 R_1 t = (0.3 \text{ A})^2 \times 20 \Omega \times 60 \text{ s} = 108 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 当 S_1 、 S_2 都断开时, R_1 与 R_2 串联, 电流表的示数为 0.2 A , 电路中总电阻:

$$R_{\text{串}} = R_1 + R_2 = \frac{U}{I} = \frac{6 \text{ V}}{0.2 \text{ A}} = 30 \Omega$$

$$R_2 \text{ 的电阻: } R_2 = R_{\text{串}} - R_1 = 30 \Omega - 20 \Omega = 10 \Omega \quad (2 \text{ 分})$$

17. 解: (1) 标准大气压下水的沸点为 $100 \text{ }^\circ\text{C}$, 则水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{ }^\circ\text{C}) \times 1.5 \text{ kg} \times (100 \text{ }^\circ\text{C} - 30 \text{ }^\circ\text{C}) = 4.41 \times 10^5 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

由 $P = \frac{W}{t}$ 可得, 消耗的电能:

$$W = P_{\text{电}} t = 500 \text{ W} \times 20 \times 60 \text{ s} = 6 \times 10^5 \text{ J} \quad (1 \text{ 分})$$

电热水壶的效率:

$$\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{W} \times 100\% = \frac{4.41 \times 10^5 \text{ J}}{6 \times 10^5 \text{ J}} \times 100\% = 73.5\% \quad (1 \text{ 分})$$

(2) 由题知, R_1 、 R_2 为阻值相同的电热丝, 设 $R_1 = R_2 = R$, 根据功率 $P = \frac{U^2}{R}$, 可知两电阻串联时功率最小, 为低温挡, 此时 S_1 断开, S_2 接 b ; 当两个电阻并联时, 功率最大, 为高温挡, 此时 S_1 闭合, S_2 接 a ; 只有 R_1 接入电路中时, 为中温挡, 此时 S_1 闭合, S_2 断开或接 b 。综上可知, 电热水壶高温挡的额定功率:

$$P_{\text{高}} = 2P_{\text{中}} = 2 \times 500 \text{ W} = 1000 \text{ W} \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 由 $P = \frac{U^2}{R}$ 可得, 高温挡时电热水壶的电阻:

$$R_{\text{高}} = \frac{U^2}{P_{\text{高}}} = \frac{(220 \text{ V})^2}{1000 \text{ W}} = 48.4 \Omega$$

由 $P = \frac{W}{t}$ 可得, 电热水壶的实际功率: $P_{\text{实际}} = \frac{W'}{t'} = \frac{0.081 \text{ kW} \cdot \text{h}}{0.1 \text{ h}} = 0.81 \text{ kW} = 810 \text{ W}$

由 $P = \frac{U^2}{R}$ 可得, 实际电压 $U_{\text{实际}} = \sqrt{P_{\text{实际}} R_{\text{高}}} = \sqrt{810 \text{ W} \times 48.4 \Omega} = 198 \text{ V} \quad (2 \text{ 分})$

四、实验与探究题(共 28 分, 每小题 7 分)

18. (1) 温度 25 10 时 10 分 15 秒

(2) 能

(3) ①右

②5

③34

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

19. 【设计并进行实验】

(1) 温度计的玻璃泡接触到烧杯底

(2) 玻璃泡

【江西省 2023 届中考前抢分卷·物理试卷参考答案 第 2 页 (共 3 页)】 【CCZX A JX】

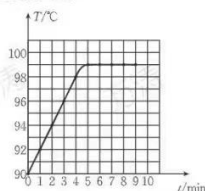
(3) 84

(4) 未沸腾

【根据数据分析得出结论】

(1) 液化

(2) 如图所示: 吸热, 温度保持不变



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

20. 【进行实验与收集证据】(1) 十

(2) 1.52

(3) 确保视线与刻度线垂直

(4) 不能求功率的平均值

【拓展】① $U_{\text{中}}$

② 闭合开关 S 和 S_2 , 断开 S_1 , 保持滑片的位置不变

$$\textcircled{3} \frac{U_{\text{中}}(U_0 - U_{\text{中}})}{R}$$

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

21. 【进行实验】(1) 力臂 右

(2) 更换不同数量的钩码, 同时改变钩码所处的位置进行多次实验

【交流评估】丁 实验中要考虑弹簧测力计自身有重力, 对实验有影响

【拓展】⑥ 能

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分