

巧家县 2023 年春季学期九年级期中监测卷

物理参考答案

1. C 2. A 3. D 4. B 5. C 6. B 7. D 8. BD 9. ACD 10. AC

11. 不可再生 220

12. 增大 绝缘体

13. 振动 音色

14. 运动 1.5

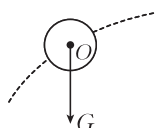
15. 会 流体在流速大的地方压强小

16. (1)增大 连通器

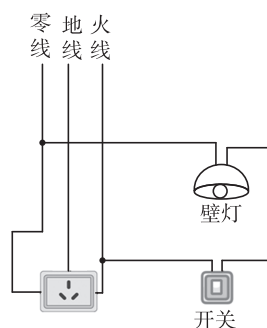
(2)电磁感应

(3) 1.13×10^6

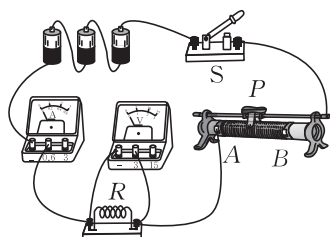
17. (1)如图所示:



(2)如图所示:



18. (1)如图所示:



(2)断开 B

(3)电流表的正负接线柱接反了

(4)5 正比

(5) $\frac{I_1}{I_2 - I_1} R$

评分标准:作图 2 分,其余每空 1 分,共 8 分;有其他合理答案均参照给分

19. (1)左

(2)2

(3)变大

(4)C

评分标准:每空 1 分,共 4 分;有其他合理答案均参照给分

20. (1)10.0

(2)同一高度 光屏中央

(3)缩小 照相机

(4)①1、2、3 ②大(或长)

(5)薄

评分标准:每空 1 分,共 8 分;有其他合理答案均参照给分

21. 将木块竖直放在木板上,重复实验,读出弹簧测力计的示数为 F_2 F_1 等于 F_2

评分标准:每空 2 分,共 4 分;有其他合理答案均参照给分

22. 解:(1)当只闭合开关 S_1 时,定值电阻 R_1 单独接入电路中,电源电压:

$$U=U_1=I_1R_1=0.9\text{ A}\times 10\ \Omega=9\text{ V}\quad (3\text{ 分})$$

(2)当只闭合开关 S_2 时,定值电阻 R_1 、 R_3 串联,此时定值电阻 R_1 两端的电压:

$$U_1'=I_1'R_1=0.3\text{ A}\times 10\ \Omega=3\text{ V}\quad (1\text{ 分})$$

定值电阻 R_3 两端的电压:

$$U_3=U-U_1'=9\text{ V}-3\text{ V}=6\text{ V}\quad (1\text{ 分})$$

定值电阻 R_3 的阻值:

$$R_3=\frac{U_3}{I_3}=\frac{6\text{ V}}{0.3\text{ A}}=20\ \Omega\quad (1\text{ 分})$$

(3)当闭合开关 S_1 、 S_2 、 S_3 时,定值电阻 R_1 、 R_2 并联,电流表测量干路电流,此时通过定值电阻 R_1 的电流:

$$I_1=0.9\text{ A}\quad (1\text{ 分})$$

通过定值电阻 R_2 的电流:

$$I_2=I-I_1=1.2\text{ A}-0.9\text{ A}=0.3\text{ A}\quad (1\text{ 分})$$

通电 10 min 定值电阻 R_2 产生的热量:

$$Q=U_2I_2t=9\text{ V}\times 0.3\text{ A}\times 10\times 60\text{ s}=1620\text{ J}\quad (1\text{ 分})$$

23. (1)水的质量:

$$m_{\text{水}}=\frac{Q_{\text{吸}}}{c_{\text{水}}\Delta t}=\frac{Q_{\text{热}}}{c_{\text{水}}\Delta t}=\frac{4.2\times 10^{13}\text{ J}}{4.2\times 10^3\text{ J}/(\text{kg}\cdot ^\circ\text{C})\times 80\text{ }^\circ\text{C}}=1.25\times 10^8\text{ kg}\quad (3\text{ 分})$$

(2)4000 t 煤完全燃烧放出的热量:

$$Q_{\text{放}}=m_{\text{煤}}q_{\text{煤}}=4\times 10^6\text{ kg}\times 3\times 10^7\text{ J/kg}=1.2\times 10^{14}\text{ J}\quad (1\text{ 分})$$

20 h 发电量:

$$W_{\text{电}}=Pt=5\times 10^5\text{ kW}\times 20\text{ h}=1\times 10^7\text{ kW}\cdot \text{h}=3.6\times 10^{13}\text{ J}\quad (1\text{ 分})$$

有效利用的能量:

$$Q_{\text{有用}}=W_{\text{电}}+Q_{\text{供热}}=3.6\times 10^{13}\text{ J}+4.2\times 10^{13}\text{ J}=7.8\times 10^{13}\text{ J}\quad (1\text{ 分})$$

利用率:

$$\eta=\frac{Q_{\text{有用}}}{Q_{\text{放}}}\times 100\%=\frac{7.8\times 10^{13}\text{ J}}{1.2\times 10^{14}\text{ J}}\times 100\%=65\%\quad (1\text{ 分})$$

(3)使燃料燃烧得更充分;(1分)提高发电效率。(1分)(或提高废气的能量利用率等)