

郑州2024年中招第二次适应性测试

物理参考答案

一、填空题

1. 磁场 热量 2. 振动 音色 3. 热传递 扩散
 4. 相同 运动状态 电磁波 5. 液化 凝华 放热
 6. 合理即可

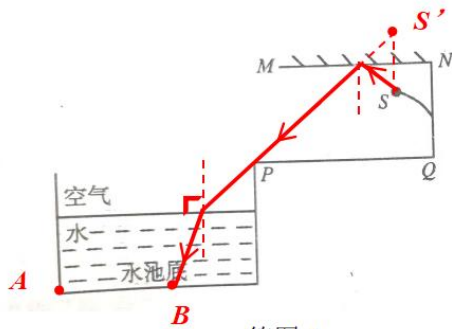
二、选择题

7. B 8. C 9. B 10. B 11. D 12. D 13. BD 14. AC

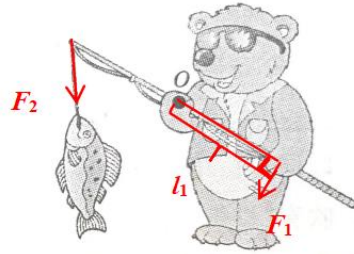
三、作图题（每题2分，共4分）

15. 如答图1所示

16. 如答图2所示



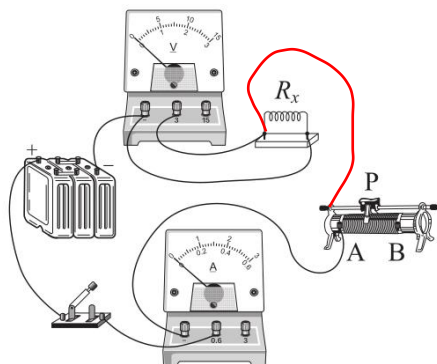
答图1



答图2

四、实验探究题

17. (1) 像的位置 大小 (2) 相等 (3) 没有
 18. (1) 高度差 大于 不是 (2) 液体向各个方向 (3) 深度越深，压强越大 ②
 19. (1) 如答图3所示



答图3

- (2) ①连接电路时未断开开关 ②滑动变阻器滑片未移到阻值最大处
 (3) 10

(4) B 应写出物理量的单位

(5) ②闭合开关 S, 断开开关 S₁ ③ $\frac{U_2 R_0}{U_1 - U_2}$

五、综合应用题

20. (1) 车受到的重力 $G=mg=2200\text{kg}\times 10\text{N/kg}=2.2\times 10^4\text{N}$

车对路面的压力 $F=G=2.2\times 10^4\text{N}$

车对路面的压强 $p=\frac{F}{S}=\frac{2.2\times 10^4\text{N}}{0.08\text{m}^2}=2.75\times 10^5\text{Pa}$ (2分)

(2) 匀速行驶时牵引力 $F_{\text{牵}}=F_{\text{阻}}=0.03G=2.2\times 10^4\text{N}\times 0.03=660\text{N}$

牵引力做的功 $W=F_{\text{牵}}s=660\text{N}\times 5000\text{m}=3.3\times 10^6\text{J}$

行驶时间 $t=\frac{s}{v}=\frac{5000\text{m}}{25\text{m/s}}=200\text{s}$

牵引力做功的功率 $P=\frac{W}{t}=\frac{3.3\times 10^6\text{J}}{200\text{s}}=1.65\times 10^4\text{W}$ (4分)

(3) $m=\frac{Q}{q}=\frac{W}{q}=\frac{20\text{kW}\cdot\text{h}}{3\times 10^7\text{J/kg}}=2.4\text{kg}$ (2分)

21. (1) a (1分) 变大 (1分)

(2) 在控制电路中, R 与 R_t 串联, $R=500\Omega$, $I=10\text{mA}=0.01\text{A}$,

R 两端电压为 $U_R=IR=0.01\text{A}\times 500\Omega=5\text{V}$ (1分)

R_t 两端电压为 $U_t=U_1-U=8\text{V}-5\text{V}=3\text{V}$ (1分)

此时 R_t 的阻值为 $R_t=\frac{U_t}{I}=\frac{3\text{V}}{0.01\text{A}}=300\Omega$ (1分)

由图丙可知, 智能恒温箱保温时的水温为 50℃ (1分)

(3) 加热时, 电阻 R₁ 工作, 其阻值为

$R_1=\frac{U^2}{P_{\text{高温}}}=\frac{(220\text{V})^2}{1100\text{W}}=44\Omega$ (2分)

(4) 左 (1分)