

# 郑州市 2026 年中招适应性测试物理参考答案

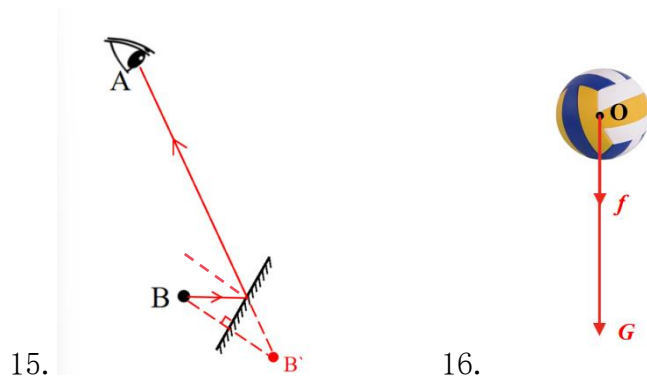
## 一、填空题

1. 扩散 无规则运动（热运动） 漫反射
2. 热传递 液化
3. 摩擦起电 从 B 到 A
4. 缩小 物距
5. 40 2:5
6. 球 等于 两球初始机械能相等，机械能守恒，落地时重力势能均为零，所以动能相等。

## 二、选择题

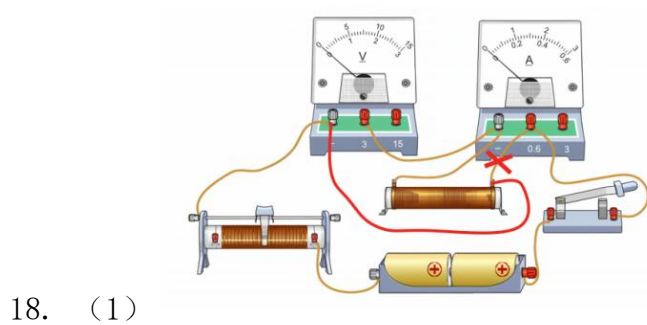
7. D 8. C 9. C 10. B 11. C 12. D 13. BC 14. AC

## 三、作图题



## 四、实验探究题

17. (1) A  
(2) 91  
(3) 温度保持不变  
(4) CBDA



(2) 断路

(3) 电阻

(4) 12.5 导体两端的电压一定时，通过导体的电流与导体的电阻成反比

(5) 2 B

19. (1) ① 右 ② 321.4 ③  $1.06 \times 10^3$  ④ 偏小

(2) ④  $\frac{m_1 - m_2}{V}$  ⑤ 仍然准确

(3) 丁 密度计在两种液体中所受浮力相等，牛奶密度大于水，密度计在牛奶中排开液体体积较小，故丁杯中是牛奶。

20. (1) 增大 非平衡

(2)  $G = mg = 4\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 40\text{N}$

$$W_{\text{水}} = Gh = 40\text{N} \times 4\text{m} = 160\text{J}$$

(3)  $W_{\text{总}} = Pt = 40\text{W} \times 60\text{s} = 2400\text{J}$

$$W_{\text{有}} = 12 W_{\text{水}} = 12 \times 160\text{J} = 1920\text{J}$$

$$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{1920\text{J}}{2400\text{J}} \times 100\% = 80\%$$

21. (1) 电磁

(2) 在水平地面上，机器人对地面的压力  $F = G = mg = 45\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 450\text{N}$

$$P = \frac{F}{S} = \frac{450\text{N}}{0.02\text{m}^2} = 2.25 \times 10^4 \text{Pa}$$

(3)  $R = \frac{U_{\text{总}}}{I_{\text{过载}}} = \frac{24\text{V}}{0.6\text{A}} = 40\Omega$

由图丙可知， $F = 100\text{N}$

为避免过载，托盘所受的压力应小于 100N

(4) 串联一个定值电阻