

2026 春季开学适应性自检 物理参考答案及评分标准

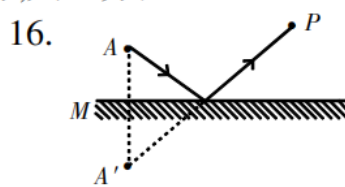
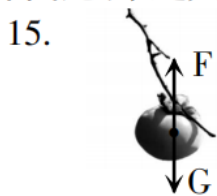
一、填空题(本题共 6 小题,每空 1 分,共 14 分)

1. 振动 音色 2. 升华 吸收 3. 变大 变大 变小 $4.3 \times 10^4 \text{ Pa}$ 400N
5. 重力 不变 变大 6. 虚 让放大镜远离竹签

二、选择题(本题共 8 小题,每小题 2 分,共 16 分。)

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

三、作图题(本题共 2 小题,每小题 2 分,共 4 分)



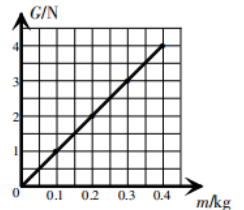
四、实验探究题(本题共 3 小题,第 17 题 4 分,第 18 题 7 分,第 19 题 8 分,共 19 分)

17. (1) 静止

(2) 右图

(3) (在同一地点), 物体所受重力大小与质量成正比。

(4) 避免偶然性, 寻找重力大小随质量变化的规律。



18. (1) 秒表 (2) 质量 (3) 加热时间 78 (4) 大于 水

(5) 因为水的比热容大于沙石的比热容。相同质量的水和沙石, 吸收或放出相同的热量时, 水的温度变化小。沿海地区水多, 白天升温慢, 夜晚降温慢, 所以昼夜温差小。

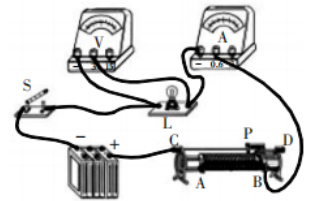
19. (1) 右图

(2) 断开 灯泡 L 断路

(3) 0.2 12.5

(4) 变大

(5) 有关 亮



五、综合应用题(本题共 2 小题,第 20 题 8 分,第 21 题 9 分,共 17 分)

20. (1) 叉车空载时对地面的压力: $F=G=mg=1 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg}=1 \times 10^4 \text{ N}$1 分

叉车空载时对地面的压强: $p = \frac{F}{S} = \frac{1 \times 10^4 \text{ N}}{2000 \times 10^{-4} \text{ m}^2} = 5 \times 10^4 \text{ Pa}$2 分

(2) 货物受到的重力: $G'=m'g=200 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg}=2 \times 10^3 \text{ N}$ 1 分

克服货物重力做功: $W=G'h=2 \times 10^3 \text{ N} \times 2 \text{ m}=4 \times 10^3 \text{ J}$2 分

克服货物重力做功的功率: $P = \frac{W}{t} = \frac{4 \times 10^3 \text{ J}}{5 \text{ s}} = 800 \text{ W}$2 分

21. (1) 闭合1 分

(2) 开关 S、S₁ 同时闭合时, 只有 R₁ 的简单电路, 电饭煲处于加热挡。

R₁ 的阻值: $R_1 = \frac{U^2}{P_{\text{加}}} = \frac{(220 \text{ V})^2}{1100 \text{ W}} = 44 \Omega$2 分

开关 S 闭合、S₁ 断开时, R₁ 和 R₂ 串联, 电饭煲处于保温挡。

串联电路总电阻: $R = \frac{U^2}{P_{\text{保}}} = \frac{(220 \text{ V})^2}{220 \text{ W}} = 220 \Omega$1 分

R₂ 的阻值: $R_2 = R - R_1 = 220 \Omega - 44 \Omega = 176 \Omega$1 分

(3) 水吸收的热量: $Q = cm \Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 2 \text{ kg} \times (100^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 6.72 \times 10^5 \text{ J}$1 分

电饭煲消耗的电能: $W = P_{\text{加}} t = 1100 \text{ W} \times 14 \times 60 \text{ s} = 9.24 \times 10^5 \text{ J}$1 分

电饭煲的加热效率 $\eta = \frac{Q}{W} = \frac{6.72 \times 10^5 \text{ J}}{9.24 \times 10^5 \text{ J}} = 0.727 = 72.7\%$2 分