

# 2019 年厦门市初中毕业班教学质量检测物理科参考答案与评分标准

一、选择题（本大题共 16 小题。每小题 2 分，共 32 分。每小题只有一个选项符合题意）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	B	D	D	A	A	C	A	B
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	D	D	A	B	C	D	A	D

二、填空题（本大题共 6 小题。每空 1 分，共 12 分）

17. 音色 音调      18. 电磁感应      电源      19. 大于      凝固  
20. 并       $1.8 \times 10^4$       21. 增大液体表面积      不变      22. 增大      不变

三、作图题（本大题共 2 小题。每小题 2 分，共 4 分）

23. 正确画出重力方向得 1 分；标出重力的符号或重心得 1 分；多画其他力不得分。  
24. 正确画出反射光线、折射光线各得 1 分。未画出光线的箭头扣 1 分。



四、简答题（本大题 1 小题，共 4 分）

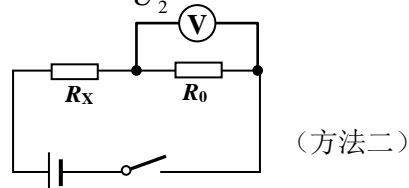
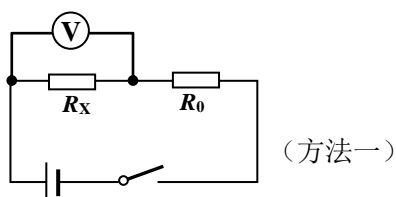
25. (1) 探测器喷气时对气体产生一个向下的力，由于力的作用是相互的，气体对探测器产生一个向上的力（1 分）；该力与重力平衡，故探测器悬停在月面上空。（1 分）  
(2) 以“嫦娥四号”为参照物（1 分），月球表面相对于“嫦娥四号”向上运动。（1 分）所以通过视频可以看到月球表面迎面靠近。

五、实验探究题（本大题共 5 小题，其中第 30（5）题 2 分，其余每空 1 分，共 28 分）

26. (1) 97      (2) 液面上方气压越大，液体沸点越高      (3) 质量；利用注射器改变气压  
27. (1) A      (2) 同一高度      (3) 高度；LED 灯      (4) 焦距越大，像越高  
28. (1) 匀速直线；向塑料盒内加入沙子      (2) 压力；接触面的粗糙程度  
(3) 实验中没有改变物体重力，故无法得出该结论  
29. (1) 竖直向上      (2) 位置； $G_1 - F_1$ ； $G_2 - F_2$   
(3) 磁场方向发生改变或电流方向发生改变  
30. (1) R 开路      (2) 1.20；B  
(3) D      (4) 电流表指针几乎不偏转（电流表示数几乎为 0）

- (5) 方法一：闭合开关，读出电压表的示数  $U_1$ ； $R_x = \frac{U_1}{U - U_1} R_0$

方法二：闭合开关，读出电压表的示数  $U_2$ ； $R_x = \frac{U - U_2}{U_2} R_0$



六、计算题（本大题共 3 小题，第 31 题 6 分、第 32 题 6 分、第 33 题 8 分，共 20 分）

31. (1) 由  $\rho = \frac{m}{V}$  得  $V = \frac{m}{\rho} = \frac{1.8 \text{ kg}}{1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3} = 1.5 \times 10^{-3} \text{ m}^3$  .....3 分

(2) 摆件放在水平桌面上，对桌面的压力：

$$F = G = mg = 1.8 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 18 \text{ N} \quad \text{.....1 分}$$

$$\text{由 } p = \frac{F}{S} = \frac{18 \text{ N}}{200 \times 10^{-4} \text{ m}^2} = 900 \text{ Pa} \quad \text{.....2 分}$$

32. (1) 因为灯泡正常发光，对灯泡：

$$\text{由 } P_0 = U_0 I_0 \text{ 得 } I_0 = \frac{P_0}{U_0} = \frac{1.5 \text{ W}}{3 \text{ V}} = 0.5 \text{ A}$$

$$R_L = \frac{U_0}{I_0} = \frac{3 \text{ V}}{0.5 \text{ A}} = 6 \Omega$$

$$\text{灯与滑动变阻器串联 } I = I_0 = 0.5 \text{ A} \quad \text{.....1 分}$$

$$\text{对滑动变阻器： } U_P = U - U_0 = 9 \text{ V} - 3 \text{ V} = 6 \text{ V} \quad \text{.....1 分}$$

$$R_P = \frac{U_P}{I} = \frac{6 \text{ V}}{0.5 \text{ A}} = 12 \Omega \quad \text{.....1 分}$$

(2) 对滑动变阻器：  $U_P' = 8 \text{ V}$

$$\text{对灯泡： } U_L = U - U_P' = 9 \text{ V} - 8 \text{ V} = 1 \text{ V} \quad \text{.....1 分}$$

$$P_L = \frac{U_L^2}{R_L} = \frac{(1 \text{ V})^2}{6 \Omega} = 0.17 \text{ W} \text{ (或 } \frac{1}{6} \text{ W)} \quad \text{.....2 分}$$

33. (1) 15 s~45 s 阶段，重物做匀速直线运动

$$\text{当 } t=30 \text{ s 时 } F = G = mg = 2 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 2 \times 10^4 \text{ N} \quad \text{.....2 分}$$

(2) 15 s~45 s 阶段，塔吊功率不变，即重物拉力功率不变

$$\text{由 } P = \frac{W}{t} = Fv \text{ 得 } v_m = \frac{P}{F} = \frac{2.4 \times 10^4 \text{ W}}{2 \times 10^4 \text{ N}} = 1.2 \text{ m/s} \quad \text{.....2 分}$$

(3) 塔吊全程对重物做的功

$$W = GH = mgH = 2 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} \times 60 \text{ m} = 1.2 \times 10^6 \text{ J} \quad \text{.....1 分}$$

$$\text{最后 } 12 \text{ s: } W_F = W - Pt_1 = 1.2 \times 10^6 \text{ J} - 2.4 \times 10^4 \text{ W} \times 45 \text{ s} = 1.2 \times 10^5 \text{ J} \quad \text{.....1 分}$$

$$\bar{P} = \frac{W_F}{t_2} = \frac{1.2 \times 10^5 \text{ J}}{12 \text{ s}} = 1 \times 10^4 \text{ W} \quad \text{.....2 分}$$