

2026年广州一模物理完整标准答案

一、单项选择题 (7×4=28分)

1. A

2. B

3. A

4. D

5. C

6. B

7. C

二、多项选择题 (3×6=18分)

8. BD

9. CD

10. AC

三、非选择题 (共54分)

11. (8分)

(1) ① 1.00 cm

(2) $v_C = \frac{d}{t_2}$; 速度随时间均匀增大 (匀加速直线运动)

(3) 0.45 m

12. (8分)

(1) 实物图按“电源→开关→毫安表→电阻箱→硅光电池”串联，电压表并联电阻箱

(2) ② 80 mA

(3) ① 950 mW; ② 12.6%

(4) 大于

13. (9分)

(1) 充气时间: 32 s

(2) 降温后压强: $1.92 \times 10^5 \text{ Pa} \geq 1.8 \times 10^5 \text{ Pa}$, 满足要求

14. (13分)

(1) i. 总时间: $t = \sqrt{\frac{2h}{g - f/m}} + \sqrt{\frac{2h}{g + f/m}}$

ii. 阻力冲量大小: $f \cdot \left(\sqrt{\frac{2h}{g - f/m}} - \sqrt{\frac{2h}{g + f/m}} \right)$, 方向**竖直向上**

(2) 平均作用力: $\frac{m}{\Delta t} \left(\sqrt{2m(g + f)h} + \sqrt{2m(g - f)h} \right) + mg$

15. (16分)

(1) $E_0 = \frac{mv_0^2}{2q}$

(2) $B_0 = \frac{2mv_0}{q}$

(3) 落点坐标: $\left(\frac{1}{2}, 0, 0 \right)$