

2018 年泉州市初中学业质量检查

物理参考答案及评分标准

说明：（1）试题的参考答案是用来说明评分标准的，考生如按其它方法或步骤解答，正确的同样给分，错的根据错误的性质，参考评分标准中相应的规定评分。

（2）计算题只有结果而无运算过程的不给分；单纯由于单位错的，每小题均只扣 1 分。

（3）评分标准另有规定的按各题的评分标准评分。

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 2 分，共 32 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

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

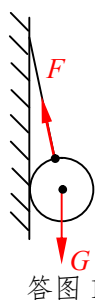
二、填空题：本题共 6 小题，每空格 1 分，共 12 分。

17. 响度； 空气 18. 内能； （不停地做无规则的）运动 19. 短路， 电流
20. 1.6， 上浮 21. 6.6×10^4 ； 90.9% 22. 1.25×10^3 ； 2.5

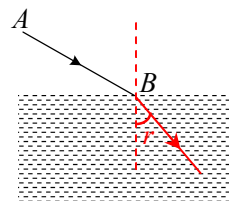
三、作图题：本题共 2 小题，每小题 2 分，共 4 分。

23. 如图答 1。

24. 如图答 2。



答图 1



答图 2

四、简答题：本题共 1 小题，共 4 分。

25. 答：

- （1）紧急刹车时，汽车由于惯性（1 分）仍保持向前运动的状态（1 分），所以会向前滑行一段距离。
（2）紧急刹车时，车轮由滚动变滑动，摩擦力急剧增大（1 分），克服摩擦力做功，使轮胎的内能急剧增加，因此轮胎表面温度急剧升高。（1 分）

五、实验探究题：本题共 5 小题，共 28 分。

26. （5 分）

- （1）到镜面间的距离； 便于确定像的位置 （2）等大； 不能 （3）10

27. （6 分）

- （1）温度计玻璃泡接触容器底 （2）质量 （3）加热时间 （4）温度（温度计示数）
（5）39（39.0）； 1.91×10^3

28. (6分)

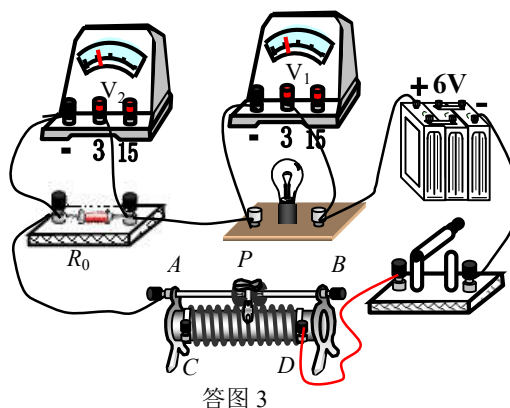
- (1) 右 (2) 62; 1.125 (3) (偏) 大 (4) ③装满水 ④ $\frac{m_1-m_0}{m_2-m_0} \rho_{\text{水}}$

29. (5分)

- (1) 控制小球滚上斜面 OB 时的初速度相同 (到达斜面底端的速度相同)
(2) (斜面) 倾角 (θ) (3) 1、4 或 2、5 或 3、6 (4) 10。 内能

30. (6分)

- (1) 如答图 3 所示
(2) 小灯泡处短路或 R_0 开路
(3) 2.5, 2.4, 0.6
(4) 0.25



六、计算题：本题共 3 小题，共 20 分。

31. (6分)

解：(1) 当 S_1 、 S_2 断开时， R_1 、 R_2 串联

$$R = R_1 + R_2 = 20 \Omega + 10 \Omega = 30 \Omega \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{电流表的示数 } I = \frac{U}{R} \quad (1 \text{ 分})$$

$$= \frac{6 \text{ V}}{30 \Omega} = 0.2 \text{ A} \quad (1 \text{ 分})$$

(2) 当 S_1 、 S_2 都闭合时， R_1 与 L 并联， $U_1 = U_L = U = 6 \text{ V}$

$$\text{此时 } R_1 \text{ 的电流 } I_1 = \frac{U}{R_1} = \frac{6 \text{ V}}{20 \Omega} = 0.3 \text{ A} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{灯 L 的电流 } I_L' = I - I_1 = 1.3 \text{ A} - 0.3 \text{ A} = 1 \text{ A} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{灯的实际功率 } P_L' = U_L' I_L' = 6 \text{ V} \times 1 \text{ A} = 6 \text{ W} \quad (1 \text{ 分})$$

32. (6分)

解：(1) 行驶时平衡车对水平地面的压力

$$F = G_{\text{总}} = (m_{\text{人}} + m_{\text{车}}) g = (60 \text{ kg} + 15 \text{ kg}) \times 10 \text{ N/kg} = 750 \text{ N} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{平衡车对地面的压强 } p = \frac{F}{S} = \frac{750 \text{ N}}{50 \times 10^{-4} \text{ m}^2} = 1.5 \times 10^5 \text{ Pa} \quad (1 \text{ 分})$$

(2) 根据题意可得，平衡车受到的阻力

$$f = 0.2 G_{\text{总}} = 0.2 \times 750 \text{ N} = 150 \text{ N} \quad (1 \text{ 分})$$

$$W = Fs = fs = 150 \text{ N} \times 2 \times 10^3 \text{ m} = 3 \times 10^5 \text{ J} \quad (1 \text{ 分})$$

(3) 平衡车行驶 2 km 所用的时间

$$t = \frac{s}{v} = \frac{2000 \text{ m}}{5 \text{ m/s}} = 400 \text{ s} \quad (1 \text{ 分})$$

$$P = \frac{W}{t} = \frac{3 \times 10^5 \text{ J}}{400 \text{ s}} = 750 \text{ W} \quad (1 \text{ 分})$$

33. (8 分)

解: (1) 小灯泡正常发光时的电流

$$I = \frac{P_{\text{额}}}{U_{\text{额}}} \quad (1 \text{ 分})$$

$$= \frac{3 \text{ W}}{6 \text{ V}} = 0.5 \text{ A} \quad (1 \text{ 分})$$

(2) 电源电压为 9V 时, L_1 灯正常发光, 灯 L_1 两端的电压为 6 V

$$\text{滑动变阻器两端的电压 } U_P = U - U_L = 9 \text{ V} - 6 \text{ V} = 3 \text{ V}$$

$$\text{滑动变阻器中的电流 } I_P = I_L = \frac{P_{\text{额}}}{U_{\text{额}}} = \frac{3 \text{ W}}{6 \text{ V}} = 0.5 \text{ A} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{此时滑动变阻器接入电路的电阻 } R_P = \frac{U_P}{I_P} = \frac{3 \text{ V}}{0.5 \text{ A}} = 6 \Omega \quad (1 \text{ 分})$$

(3) 滑动变阻器滑片移到中点 C 时, 接入电路的电阻为 $\frac{1}{2}R$, L_2 灯正常发光, $U_{L2} = 12 \text{ V}$

滑动变阻器滑片移到 b 点时, 接入电路的电阻为 R , L_2 灯的电压 U'_{L2}

$$U'_{L2} = U_{L2} - 3 \text{ V} = 12 \text{ V} - 3 \text{ V} = 9 \text{ V} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{根据 } U = U_L + \frac{U_L}{R_L} R_P$$

$$\text{滑动变阻器滑片移到中点时, 电源电压 } U = 12 + \frac{12}{R_L} \times \frac{1}{2} R \quad \text{①} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{滑动变阻器滑片移到 } b \text{ 点时, 电源电压 } U = 9 + \frac{9}{R_L} \times R \quad \text{②} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{联立①②两式, 解得 } U = 18 \text{ V} \quad (1 \text{ 分})$$