

2026 届高三四校联考

物理参考答案及评分标准

1. 【答案】C 2. 【答案】B 3. 【答案】C 4. 【答案】C 5. 【答案】D 6. 【答案】B

7. 【答案】D 8. 【答案】BD 9. 【答案】ABD 10. 【答案】ACD

11. 【答案】(1) B (2分) (2) ①CD (2分) ②4.00(3.99~4.01) (1分) (3) 1.25 (2分)

(2) ①A. 为了保证实验效果, 两个分力的夹角不宜过大, 也不宜过小, 故 A 错误;
 B. 拴在橡皮条上的两条细绳不需要等长, 但为了作图方便, 可以适当长些, 故 B 错误;
 C. 弹簧测力计、细绳、橡皮条都应与纸面平行, 以减小实验误差, 故 C 正确;
 D. 画力的图示时应选定合适的标度, 使力的图示适当大些, 以减小作图引起的误差, 故 D 正确。
 故选 CD。

②弹簧称的最小刻度为 0.2N, 不需要往下多估计一位, 故读数为 4.0N

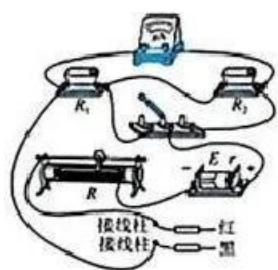
(3) 已知打点计时器使用的交流电源的频率为 50Hz, 相邻两计数点之间还有四个点未画出, 相邻

计数点间的时间为 $t = 5T = \frac{5}{f} = \frac{5}{50} \text{s} = 0.1\text{s}$ 根据逐差法可得小车的加速度

$$a = \frac{x_{AE} - x_{AC} - x_{AC}}{4t^2} = \frac{31.76 - 14.63 - 14.63}{4 \times 0.1^2} \times 10^{-2} \text{m/s}^2 = 0.625 \text{m/s}^2$$

则砂桶的加速度大小为 1.25m/s^2 。

12. 【答案】(1) (2分, 每条线 1分) (2) 向下移动 (1分) 9 (2分)



(3) $\frac{U}{k_2}(k_1 + k_2)$ (2分) (4) 大于 (2分)

解析: (1) 如右图

(2) 倍率由“×10”档位换成“×100”档位, 流经回路总电流变小, 多用电表的内阻需变大, 则 P 应该向下滑动。

多用电表欧姆调零之时, 流经“×10”档的回路总电流是“×100”档

位总电流的 10 倍, 故满足以下关系: $I = I_g + \frac{I_g R_g}{R_1 + R_2}$, $10I = I_g + \frac{I_g (R_g + R_2)}{R_1}$

则 $10 \frac{I_g (R_g + R_2 + R_1)}{R_1 + R_2} - I_g (R_g + R_2 + R_1)$, 化简得 $10R_1 = R_1 + R_2$ 故 $9R_1 = R_2$

