

2018年天津和平区理科高三一模物理试卷(答案)

一、单项选择题

1. D

2. D

3. B

4. A

5. C

二、不定向选择题

6. BC

7. CD

8. ADC

三、填空实验题

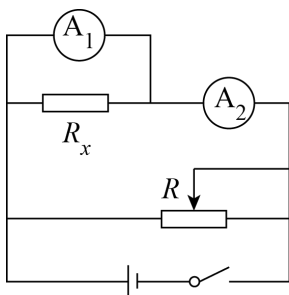
9. 12 ; 0

10. (1) $(m_1 - m_2)g(\Delta x_2 + \Delta x_3 + \Delta x_4); \frac{1}{4}(m_1 + m_2)f^2[(\Delta x_4 + \Delta x_5)^2 - (\Delta x_1 + \Delta x_2)^2]$

(2) 纸带与打点计时器阻力作用、空气阻力、滑轮有质量, 转动有阻力等 (写出两条即可)

11. (1) 11.9

(2)



(3) 11.5

四、计算题

12. (1) $\sqrt{\frac{FL}{2m}}$
(2) $\frac{2}{3}\sqrt{\frac{FL}{2m}}$
(3) $-\frac{1}{6}FL, \frac{F}{3mg}$

13. (1) 6m/s

(2) 2.35J

(3) 2.4m/s

14. (1) $-\frac{D^2 e B^2}{8m}$
(2) $\left[\frac{8L}{75r} + \pi\right] \frac{m}{eB}$

(3) $\frac{B}{491}$