

2018年天津高三二模物理试卷部分区(答案)

一、单选题 (30分)

1. C
2. D
3. C
4. A
5. B

二、多选题 (18分)

6. AD
7. AC
8. BD

三、实验题 (18分)

9. $2\sqrt{gR}; 2m\sqrt{gR}$
10. (1) AC
(2) 5; 20
11. (1) $A_2; A_1; R_1$
(2) $I_2(I_1 - I_2)r_1 - I_1^2 R_{A2}$

四、计算题 (54分)

12. (1) 16m/s^2
(2) 0.5s
(3) 2.5m
13. (1) B点的电势高, $U_{AB} = \frac{2}{3}B_0Lat$
(2) $mg + ma + \frac{B_0^2 L^2 at}{3R}$
(3) $\frac{3mgR}{\mu B_0^2 L^2 a}$
14. (1) $\frac{L}{3}$
(2) $\frac{2\pi}{9}\sqrt{\frac{mL}{qE}}$
(3) $\frac{2+\sqrt{3}}{4}L, \frac{1}{8}L$