

2019年天津南开区天津市南开中学高三一模物理试卷(答案)

一、单项选择题

1. D

2. A

3. D

4. B

5. C

二、多项选择题

6. AB

7. BCD

8. AB

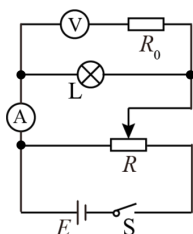
三、非选择题

9. $\sqrt{gr \tan \theta}$; $\frac{mg}{\cos \vartheta}$

10. (1) 3.25; 1.79

(2) C

11. (1)



(2) 增大

(3) 0.39W; 1.17W

12. (1) 4m/s

(2) 2s

13. (1) $\frac{\sqrt{3}}{3}L$; $\frac{3mv}{qL}$ (2) $\frac{\sqrt{3}L}{9v}(2\pi + 3)$ (3) $L + \frac{4mv^2}{3qE}$ 14. (1) $\frac{3U}{2B_0d}$ (2) $\frac{1}{3}mgL = \frac{9mU^2}{4B_0^2d^2}; \frac{2B^2d^2L}{3mgR} + \frac{3U}{B_0dg}$ (3) 方向沿斜面向下; $32B_0$