

2020年天津和平区高三一模物理试卷(答案)

一、单项选择题

1. B

2. B

3. C

4. D

5. A

二、多项选择题

6. AC

7. BC

8. BCD

三、非选择题

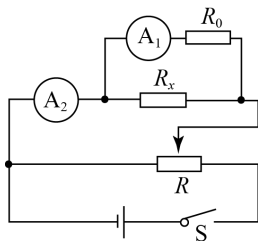
9. (1) 刻度尺, 天平(带砝码)

(2) D

(3) CD

10. (1) $\times 10$; 欧姆调零

(2)



11. (1) 垂直纸面向外

(2) $(\sqrt{2} - 1)d$ (3) $\frac{d}{2}$

12. (1) 28N

(2) 416J

(3) 260N

13. (1) 电源电压要随导体棒速度均匀增加, 抵消感应电动势

(2) $E = \frac{m^2 v^2 (R + r)}{B^2 L^2 t} = \frac{1}{2} m v^2$ (3) 导体棒下落时电容器会有充电电流, 受力分析得: $mg \sin \theta - BIL = ma$, $mg \sin \theta - \frac{\Delta q BL}{\Delta t} = ma$, $mg \sin \theta - \frac{C \Delta U BL}{\Delta t} = ma$, $mg \sin \theta - \frac{C(BL \Delta v) BL}{\Delta t} = ma$, $mg \sin \theta = CB^2 L^2 a = ma$, $a = \frac{mg \sin \theta}{CB^2 L^2 + m}$.

故做匀加速直线运动.

