

2019年天津红桥区高三一模物理试卷(答案)

一、单项选择题

1. C

2. C

3. D

4. B

5. C

二、不定项选择题

6. AD

7. B

8. BD

三、填空实验题

9. (1) 1.704

(2) 6.75

10. (1) $L; \frac{1}{2}md^2\left(\frac{1}{t_2^2} - \frac{1}{t_1^2}\right)$

(2) AC

11. (1) 变大

(2) $\times 1000$

四、计算题

12. (1) 2m/s

(2) 3s

(3) 12m

13. (1) g (2) $\frac{mgR}{B^2L^2}$ (3) $\frac{mgtR}{B^2L^2} - \frac{m^2gR^2}{B^4L^4}$ 14. (1) 粒子进入磁场时速度大小是 $\frac{2\sqrt{3}}{3}v_0$ (2) 两水平极板间距离是 $\frac{\sqrt{3}}{6}L$ (3) 匀强电场的场强是 $\frac{\sqrt{3}mv_0^2}{3qL}$ (4) 画图求出匀强磁场的磁感应强度是 $\frac{4\sqrt{3}mv_0}{qL}$