

2017~2018学年天津河东区天津市第四十五中学高一下学期期末物理试卷(答案)

一、选择题

1. B

2. A

3. D

4. B

5. D

6. D

7. B

8. C

二、多选题

9. AB

10. CD

11. AB

12. CD

三、实验题 (共16分)

13. (1) ① AC

② C

③ 2.0

(2) -9

四、计算题 (共28分)

14. (1) 若小球从C点射出后恰好能打到垫子的M端, 则小球经过C点时速度为 $\sqrt{\frac{gR}{2}}$ (2) 小球经过C点时对管道作用力的大小为 $\frac{1}{2}mg$, 方向竖直向下(3) 欲使小球能通过C点落到垫子上, 小球离A点的最大高度是 $5R$ 15. (1) 电子通过正极P时的速度大小为 $5 \times 10^3 \text{ m/s}$ (2) 电子通过偏转电极时末速度大小为 $\frac{5}{3}\sqrt{10} \times 10^3 \text{ m/s}$, 与水平方向成 $\arctan \frac{1}{3}$ (3) 此点偏离入射方向的距离 y 是0.02m