

2018~2019学年天津和平区天津市第二南开中学高一下学期期中物理试卷(答案)

一、单项选择题

1. A

2. C

3. C

4. D

5. B

6. AB

7. C

8. C

二、多项选择题

9. BD

10. AD

11. AC

12. AD

三、填空题

13. 4.5×10^4

14. 正; $1.9 \times 10^{-8} \text{C}$

15. $2E_0$; $3E_0$

四、计算题

16. (1) $E = \frac{3mg}{2q}$
(2) $v_A = 3v_0$

17. (1) $v_0 = 3 \text{m/s}$
(2) $N' = 2150 \text{N}$
(3) $L = 1.25 \text{m}$

18. (1) 电子(带负电)做圆周运动, 电场力方向指向球心, 电场方向从B指向A, B板电势高于A板
(2) $E = \frac{4E_{k0}}{e(R_A + R_B)}$
(3) $\Delta E_{k左} = e(\varphi_B - \varphi_C)$; $\Delta E_{k右} = e(\varphi_A - \varphi_C)$
(4) $|\Delta E_{k左}| > |\Delta E_{k右}|$

