

2018年天津高三二模物理试卷十二校联考(答案)

一、单选题 (36分)

1. C

2. B

3. D

4. C

5. A

6. B

二、多选题 (12分)

7. AB

8. AC

三、实验题 (18分)

$$9. 2\pi\sqrt{\frac{R}{g}}; \frac{(2n-1)^2\pi^2 R}{8} \quad (n=1, 2, 3\cdots)$$

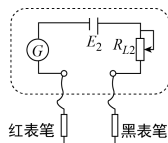
10. (1) AC

$$(2) \frac{\cos \alpha}{\cos \beta}$$

(3) 偏小

11. (1) E_2 ; G ; R_{L2}

(2)



红表笔 黑表笔

(3) 1.5

四、计算题 (54分)

12. (1) 1m/s

(2) 20N, 竖直向上

(3) 0.8m

$$13. (1) \frac{\sqrt{3}v_0^2}{2E\hbar}$$

$$(2) \frac{4\sqrt{3}E\hbar}{3v_0r}$$

$$(3) \frac{24\hbar + 5\pi r}{12v_0}$$

$$14. (1) \frac{1}{2}mv_0^2$$

$$(2) \frac{B^2 L_1^2}{mR} \left[v_0 - \frac{2(k-1)B^2 L_1^2 L_2}{mR} \right]$$

(3) $\frac{MRv_0}{4N^2B_0^2L_1^2}$