

2018年天津河北区高三二模物理试卷(答案)

一、单项选择题

1. D
2. C
3. C
4. D
5. A

二、多项选择题

6. ABD
7. BC
8. BD

三、实验题 (18分)

9. $\frac{(\pi^2 R^2 n B)^2}{2P}$
10. 临界角； $\frac{1}{\sin \theta}$
11. (1) 20.7mm
(2) $\frac{\pi^2(1+r)}{T_0^2}$
(3) 低电压

四、计算题 (54分)

12. (1) $\frac{2hv_0^2 R^2}{GL^2}$
(2) $\frac{\pi L}{v_0 h} \sqrt{2gh}$
13. (1) $\frac{7mv_0^2}{32qL}$, 方向水平向左
(2) $\frac{1}{16}mv_0^2$
(3) $\frac{1}{2}v_0$
14. (1) $\frac{2\sqrt{3}}{3}v_0$, 30°
(2) $\frac{8\sqrt{3}mv_0}{eL}$, $\frac{L^2}{96}$