

2016~2017学年天津和平区天津市第一中学高二下学期期末物理试卷(答案)

一、选择题

1. C
2. B
3. C
4. D
5. C
6. C
7. D
8. D
9. ABC
10. AC
11. CD
12. AC
13. C

二、填空和实验探究 (共18分)

14. B 、 C ; 向下 ; 260

15. $\frac{(n^2 - n)L}{c}$

16. 收缩 ; 变小

17. (1) $\frac{\pi^2 \left(l_0 + \frac{d}{2} \right)}{4t^2}$
(2) 偏小 ; 无影响

18. 偏小

19. (1) AD
(2) $\frac{xd}{(n+1)L}$; 平行 ; 不变

三、计算题 (共43分)

20. (1) $\sqrt{2}$

(2) $\frac{\sqrt{6}R}{c}$

21. (1) $6n + 2(\text{m})$ 或 $6n' + 4(\text{m})$; $n, n' \in \mathbf{N}$

(2) $300n + 100(\text{m/s})$ 或 $300n' + 200(\text{m/s})$; $n, n' \in \mathbf{N}$

(3) 400m/s

22. (1) $\frac{1}{2}kL^2$
(2) $\frac{n^2k^2L^4}{4r}$
(3) $\frac{mg}{kL}$

23. (1) 2 : 1
(2) 3 : 1
(3) 0.25m
(4) 1J