

2018~2019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. A

2. B

3. C

4. C

5. D

6. B

7. C

8. A

9. B

10. C

11. CD

12. AB

二、多选题

13. AC

14. CD

15. AD

16. BD

17. ACD

18. AB

19. ABC

20. ACD

三、填空题

21. 相干;方向性;亮度;D

22. (1) 1.1×10^{-25} kg(2) 5.0×10^{24} 23. (1) c. 透过玻璃砖观察, 在 cd 面一侧插针 P_3 , 使之挡住 P_1 的像和 P_2 的像; d. 插针 P_4 , 使之挡住 P_1 的像、 P_2 的像和 P_3

(2) 偏大

24. (1) $E; D; B$

(2) 13.870 ; 2.31

(3) $\frac{d}{l} \cdot \Delta x ; 660$

四、计算题

25. $\frac{2H-h}{\sqrt{n^2-1}}$

26. (1) $3 \times 10^6 \text{m/s}$

(2) ${}^{14}_7\text{N} + {}^1_0\text{N} \rightarrow {}^{15}_7\text{A};$

${}^{15}_7\text{A} \rightarrow {}^4_2\text{He} + {}^{11}_5\text{B}$

27. (1) $E_{k1} = 13.6\text{eV}; E_{k2} = 3.4\text{eV}.$

(2) 20.4eV

(3) $1.3 \times 10^{-4}\text{A}$

28. (1) $4.5 \times 10^{26}\text{个}$

(2) $9 \times 10^{-4}\text{m/s}^2$