

2018~2019学年天津南开区天津市南开中学高二下学期期中物理试卷(答案)

一、单选题

1. D

2. C

3. D

4. D

5. B

6. B

7. C

8. C

9. C

10. AE

11. A

二、多选题

12. ABD

13. BD

14. ACD

15. BC

16. BD

三、实验题

17. (1) 1 B

2 $\frac{\sin \beta}{\sin \alpha}$

3 小于 ; 小于

(2) 1 EDB

2 13.870 ; 2.310

3 6.6×10^{-7}

18. (1) 0.96 ; 低 ; 2.04s

(2) 0.9980

(3) $\frac{4\pi^2 L}{T^2}$

四、计算题

19. (1) 25m/s

(2) 5800N

(3) 7000J

爱智康

20. (1) $\frac{2mgR \sin \alpha}{B^2 L^2}$

爱智康

爱智康

(2) $\frac{BLs_0}{2R}$

(3) $\frac{1}{2}mgs_0 \sin \alpha - \frac{m^2 g^2 R^2 \sin^2 \alpha}{B^4 L^4}$

21. (1) 18.1m²

(2) 1.6m

爱智康

(3) 0.31s

爱智康

爱智康