

答案、学长笔记、辅导班课程，访问：W

2011年中科院普通物理中考研真题答案

普通物理(甲) 2011年

1. C. 向心加速度: $a_n = \omega^2 r$ r 在增加 $\therefore a_n$ 增加.

切向加速度: $a_t = \frac{dv}{dt}$, v 相对圆盘固定不变 $\therefore a_t$ 不变.

2. D. 机械能守恒 从A到B点: $-G\frac{Mm}{R} = -G\frac{Mm}{\frac{\sqrt{3}}{2}R} + \frac{1}{2}mV^2$

3. D. 距振动源D处的入射波表达式: $y = A\cos[2\pi(\omega t - \frac{D}{\lambda})]$

在D处反射后, 在坐标x处表达式: $y = A\cos(2\pi\omega t - 2\pi\frac{2D-x}{\lambda})$.

4. 对质点: $k\frac{qQ}{r^2} = m\frac{v^2}{r}$, Q 为固定点电荷电量.