

答案、学长笔记、辅导班课程、访问：W

2010年中科院普通物理甲考研真题答案

普通物理(甲)

2010年

一.

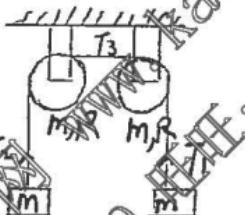


$$h^2 + x^2 = l^2 \text{ 两边求导, 即: } x \frac{dx}{dt} = l \frac{dl}{dt}$$

$$v_x = v \cos \theta = v_x \frac{x}{l} = v_x \sin \theta \quad \text{不是匀速运动}$$

$$a_x = v_x \cos \theta = a \quad \text{加速度在变. 故为D}$$

2. B.



$$mg - T_1 = 4ma \quad \because a = R\beta$$

$$T_2 - mg = ma$$

$$T_1 R - T_3 R = \frac{1}{2}mR^2\beta$$

$$T_3 R - T_2 R = \frac{1}{2}mR^2\beta$$

$$\text{取球解: } a = \frac{g}{2}, T_3 = \frac{1}{4}mg$$