

2005年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancas.net

试题名称：普通物理 A

一、(20分) 一个跳水运动员自 10m 跳台以初速为零自由下落。入水后地球对他的引力和水的浮托作用相抵消，仅受水的阻碍而减速。自水面向下取坐标轴 oy ，其加速度为 $-Kv_y^2$ ，其中 $K = 0.4m^{-1}$ ， v_y 为速度。求运动员速度

完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研

减为入水速度 $1/10$ 时，运动员入水深度