

# 中国科学技术大学

## 2011 年硕士学位研究生入学考试试题

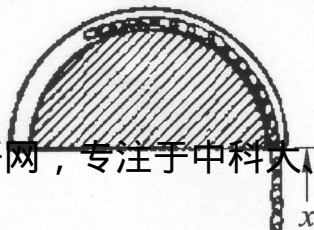
(普通物理)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

需使用计算器

不使用计算器

1. (20 分) 在铅直水平面内有一光滑的半圆形管道，圆的半径为  $R$ 。管内有一条长度正好为半圆周长  $\pi R$  的链条，其线密度为  $\lambda$ ，如图所示。



完整版，请访问[www.kaoyancas.net](http://www.kaoyancas.net) 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研

- (1) 当链条刚从管口全部滑出时的速度；