

Partial Differential Equations Theory

答辩报告

李浩斌

信息与计算科学

2024 年 3 月 7 日

问题

- 问题 1:
- 问题 2:

问题一

这里输入文字

内容...

内容...

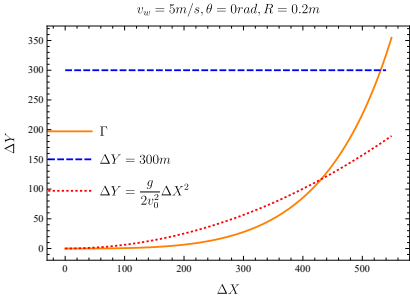


图 1: figure

问题一

定理 (PDE)

here

定义 (additional text)

内容...

问题二

以下是 matlab 代码

```
1 %求解关于v_x与v_y的微分方程
2 syms v(r) m g k r v0 theta%变量声明
3 eqn1=diff(v,r)+k*v^3*sqrt(1+r^2)/m/g==0;%v_x关于变量r
   的微分方程
4 cond1=v(0)==v0*cos(theta);%初始条件
5 eq1=dsolve(eqn1,cond1);
6 latex(eq1)
```

第一部分

第二部分

这里输入文字^[1]

第一部分

这里输入文字

第二部分

这里输入文字

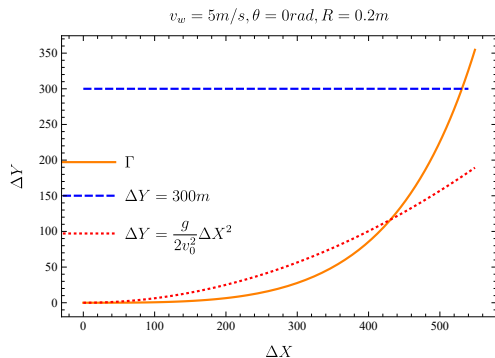


图 2: 与理想状态下的对比图

第二部分

- [1] 姜泽辉, 韩红, 李翀然, 王福力. 空气阻力对完全非弹性蹦球动力学行为的影响[J]. 物理学报, 2012, 61(73-80).

Thank you!