

latex 基本语法

liulin

2025 年 3 月 14 日

摘 要

摘要主要有四部分，分别是研究背景/研究目的、研究内容/研究对象、研究方法、以及研究结果

捋大纲法，就是按照论文的大纲/目录，将论文主要研究的内容进行梳理、概括。基本什么类型或专业的论文都适用。基本句型：本文对 XX 进行了分析，采取了 XX 的研究方法，最终得到的 XX 结果。

提问法，回答这四个问题： 本篇论文主要解决什么问题？ 本篇论文主要采用了什么研究方法？ 解决问题后得到什么结果？ 所得到的结果对实际有什么影响？并将这四个问题的答案，进行汇总串联，最终形成一篇完整的论文摘要。

关键词： latex、基本语法

Abstract

Attention! If you input "different", the computer will output "different", but if you input "dif{}ferent", the computer will output "different"

1 latex 图片插入

1.1 单图

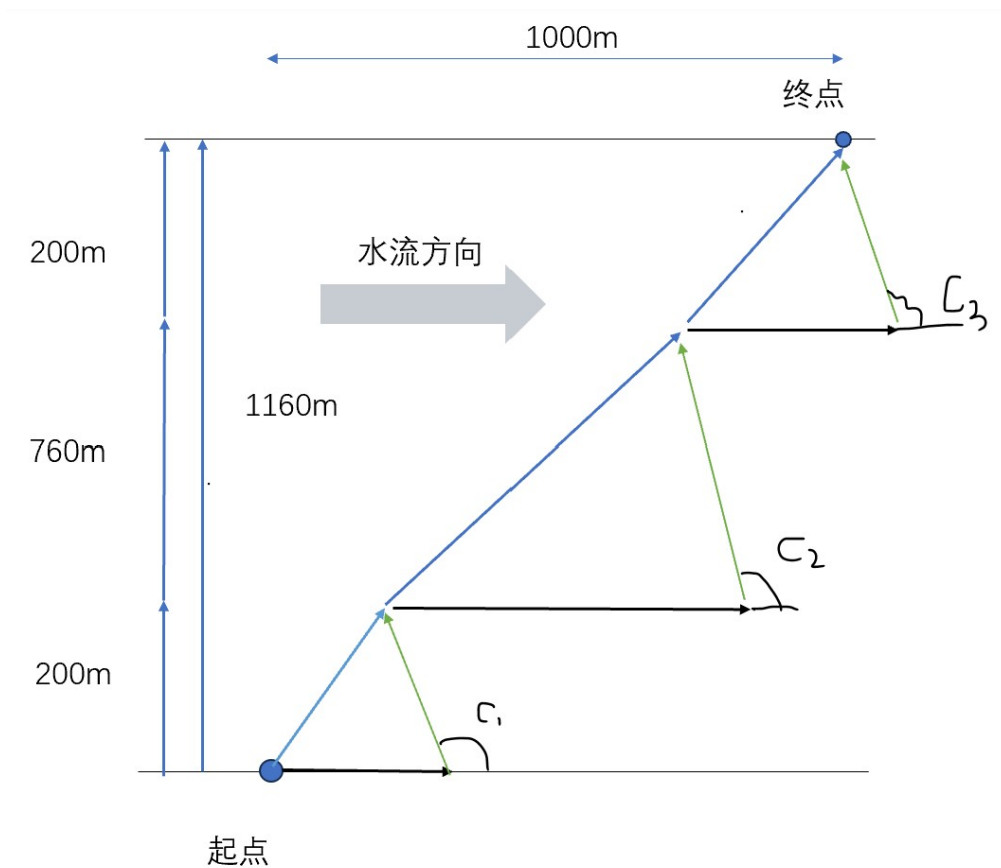


Figure 1: 单图

1.2 双图

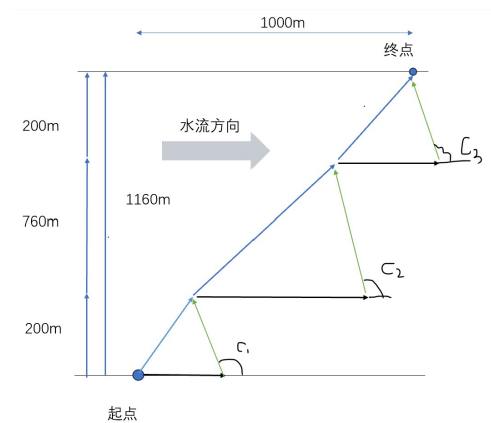


Figure 2: 俩图

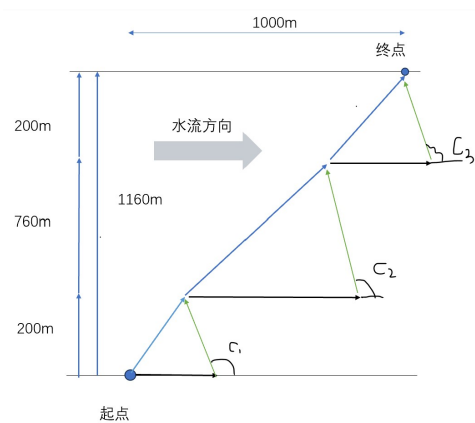


Figure 3: 俩图

2 latex 公式部分

2.1 单个公式

2.1.1 公式一

$$C_0 = \frac{2V_1 \operatorname{arcth} \left[\frac{(L+R_1-R_2)(L-R_1-R_2)}{(L+R_1+R_2)(L-R_1+R_2)} \right]^{\frac{1}{2}}}{\operatorname{arch} \left(\frac{L^2-R_1^2-R_2^2}{2R_1R_2} \right)} + \frac{2V_2 \operatorname{arcth} \left[\frac{(L+R_2-R_1)(L-R_1-R_2)}{(L+R_1+R_2)(L-R_2+R_1)} \right]^{\frac{1}{2}}}{\operatorname{arch} \left(\frac{L^2-R_1^2-R_2^2}{2R_1R_2} \right)} \quad (1)$$

2.1.2 公式二

$$v2 = \frac{\sqrt{1000^2 + 1160^2}}{848} = 1.8061 \quad (2)$$

$$v1 = \sqrt{1.89^2 + 1.81^2 - 2 * 1.89^2 * 1.81 * \frac{1000}{1531.5}} = 1.54 \quad (3)$$

$$a = \arcsin\left(\frac{1160}{1531.5}\right) = 49.24^\circ \quad (4)$$

$$b = \arcsin(\sin(a) * \frac{1.89}{1.81}) = 68.23^\circ \quad (5)$$

$$c = a + b = 117.47^\circ \quad (6)$$

2.2 多个公式

$$\begin{aligned} A_0 &= \frac{V_2 - V_1}{\ln \frac{R_2'}{R_1'}} \\ C_0 &= \frac{V_1 \ln R_2' - V_2 \ln R_1'}{\ln \frac{R_2'}{R_1'}} \end{aligned} \quad (7)$$

2.3 对齐公式

$$A_0 = 3c + 6666 \quad (8)$$

$$= 369 \quad (9)$$

3 公式语法

1. 基本运算符

- (a) 加减
- (b) 其他
- (c) 文本读书符号 22°

2. 标准函数

- (a) 指数
- (b) 对数
- (c) 三角函数
- (d) 符号函数，绝对值
- (e) 最大值，最小值

3. 上标、下标及积分

- (a) 上标
- (b) 下标
- (c) 积分

4. 公式¹

4 表格

4.1 表格一览

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| R_1 | R_2 | L | V_1 | V_2 |
| 1mm | 1mm | 100mm | 2V | 0V |

Table 1: 表

¹latex over

Table 2: Example 1

| Item 1 | Item 2 | Item 3 | Item 4 |
|--------|--------|--------|--------|
| Data1 | Data2 | Data3 | Data4 |
| Data5 | Data6 | Data7 | Data8 |

5 参考文献

参考文献

[1] 赵静,《数学建模与数学实验》,北京:高等教育出版社,2008 年

6 超链接

这是一个链接到 [Example 网站](#) 的示例。

这是一个链接到 [电子邮件](#) 的示例。

这是一个链接到本地文件 [file.txt](#) 的示例。