

# Simple Sample

My Name

2025 年 9 月 8 日

## 1 Hello World!

**Hello World!** Today I am learning L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X is a great program for writing math. I can write in line math such as  $a^2 + b^2 = c^2$ . I can also give equations their own space:

$$\gamma^2 + \theta^2 = \omega^2 \tag{1}$$

这是一个物理公式：

$$e = mc^2 \tag{2}$$

$$e = mc^2$$

$$a^2 = b^2 + c^2$$

如公式 (??) 所示，能量与质量成正比。If I do not leave any blank lines L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X will continue this text without making it into a new paragraph. Notice how there was no indentation in the text after equation (1). Also notice how even though I hit enter after that sentence and here ↓

参考公式 (??) 可知，质能可以互相转换。

## 2 交叉引用示例

我们再写一个勾股定理公式，并引用它：

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{3}$$

如公式 (??) 所示，直角三角形两直角边平方和等于斜边平方。

再引用一次上面的爱因斯坦公式：公式编号是 ??。使用 `eqref` 会自动加上括号，比如 (??)。

让我自己引用一次我的爱因斯坦公式：公式编号是 (??)。让我自己引用一次我的爱因斯坦公式：公式编号是 (??)。

常见导致出现?? 的原因：

- 只编译了一次：需要至少运行两遍（推荐使用 `latexmk` 自动多轮编译）。
- 用了  
`cite` 而不是  
`ref`  
`eqref` :  
`cite` 是引用文献条目的，需要配合 `bib` 文件。
- 标签拼写不一致，或复制时多/少了空格。
- 标签放在不可编号的环境里（如普通段落）。
- 删除了 `.aux` 但没重新完整编译。

本地建议编译命令（运行两遍或用 `latexmk`）：

如果仍出现??，清理辅助文件再重新编译（不要删除源 `.tex`）：

`LATEX` formats the sentence without any break. Also look how it doesn't matter how many spaces I put between my words.

For a new essay I can leave a blank space in my code.

For a new essay I can leave a blank space in my code.

## 3 Conclusion

### 3.1 Subsection

#### 3.1.1 Subsubsection

- 这是一个子项目。
- 这是一个子子项目。

$$\begin{aligned} &\{collaborate \\ f(x) &= \begin{cases} x^2 & \text{如果 } x \geq 0 \\ -x & \text{如果 } x < 0 \end{cases} \end{aligned}$$

edit together 现在,