

本文件展示 dawushiyan 模块的使用方法。

Note: 使用 dawushiyan 模块的代码需要经过 xelatex -> pythontex -> xelatex 三步编译。

主要命令

命令接受 4 个参数，如下：

`\average{前置字符}{数据，逗号分隔}{保留小数位}{物理量单位}`

使用 `\average` 命令计算均值：

$$\bar{l} = \frac{1.23 + 1.24 + 1.23}{3} \text{ cm} = 1.233 \text{ cm}$$

使用 `\stdev` 命令计算标准差：

$$s_l = \sqrt{\frac{(1.23 - 1.233)^2 + (1.24 - 1.233)^2 + (1.23 - 1.233)^2}{3 - 1}} \text{ cm} = 0.006 \text{ cm}$$

提示：当标准差过长的时候，可以尝试使用 `\small`，或者适当调小页边距。

默认计算出的数据为中间结果，会多保留一位小数，但计算过程中并不进行任何强制舍入。