

ニュートンリング

24cb062h 菅原明

1. 目的

測定をした値には必ず誤差が生じる. 今回は電気回路等で発生する雑音を含んだ電圧データをダウンロード[1] し,それを計算機を用いて解析をし,偶然誤差の性質や誤差伝播法則など誤差を含んだデータの扱い方を習得する.[2] データ解析のツールとして今回は Python,Julia を用いる.

2. 原理

2.1. 母集団の平均と標準偏差

参考文献

[1] “noise.csv のデータ.” [Online]. Available: <http://s.rikkyo.ac.jp/noisedata>

[2] 基礎物理実験 立教大学理学部物理学科 2025 年版. 2025.