

M30 – Erzwungene Schwingung und Resonanz

Protokoll zum Versuch des Physikalischen Praktikums I
von
Julian Molt & Valentin Stopper

Universität Stuttgart

Verfasser: Julian Molt (Physik),
3803097

Valentin Stopper (Physik),
3774391

Gruppennummer: A-016

Versuchsdatum: 01.10.2025

Assistentin: Simon Krinke

Stuttgart, den 2. Oktober 2025

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|------------------------|----------|
| 1 | Versuchsziel | 1 |
| 2 | Grundlagen | 1 |
| 3 | Messprinzip | 1 |
| 4 | Messwerte | 1 |
| 5 | Auswertung | 1 |
| 6 | Zusammenfassung | 1 |
| 7 | Anhang | 1 |

1 Versuchsziel und Versuchsmethode

2 Grundlagen

$$\Psi(t) = \alpha e^{i\omega_0 t} + \beta e^{-i\omega_0 t} \quad (2.1)$$

3 Messprinzip mit Abbild und Versuchsablauf

4 Messwerte

5 Auswertung

6 Zusammenfassung

7 Anhang