

Elektrotechnik Laborprotokoll

Praktikumsaufgabe 1

Max Mustermann (Matrikelnummer: 123456789)
Hans Hase (Matrikelnummer: 987654321)

28. März 2014

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Durchführung	4
2.1	Messung	4
2.2	Berechnungen	5
2.3	Bilder	5

1 Einleitung

Hier steht eine allgemeine Beschreibung der Praktikumsaufgabe

2 Durchführung

Hier steht das zweite Kapitel

2.1 Messung

Dies ist ein Unterkapitel

2.2 Berechnungen

Hier ist ein einfacher Ausdruck: $\sin(\frac{30\pi}{180})^2 + \cos(\frac{30\pi}{180})^2 = 1$

Hier wird es ein bisschen komplexer:

$$\begin{aligned}\xi_1(t) + \xi_2(t) &= \xi_0 (\sin(\omega_1 t) + \sin(\omega_2 t)) \\ &= 2\xi_0 \underbrace{\sin\left(\frac{(\omega_1 + \omega_2)t}{2}\right)}_{\text{Schwingung mit } \frac{\omega_1 + \omega_2}{2}} \cdot \underbrace{\cos\left(\frac{(\omega_1 - \omega_2)t}{2}\right)}_{\text{Modulation mit } \frac{\omega_1 - \omega_2}{2}}\end{aligned}$$

Tabellen

Funktion	Bedeutung	Definitionsbereich
$\text{acos}(x)$	arccos von x	0 bis π
$\text{asin}(x)$	arcsin von x	$-\frac{\pi}{2}$ bis $\frac{\pi}{2}$

Tabelle 1: Funktionsübersicht

2.3 Bilder

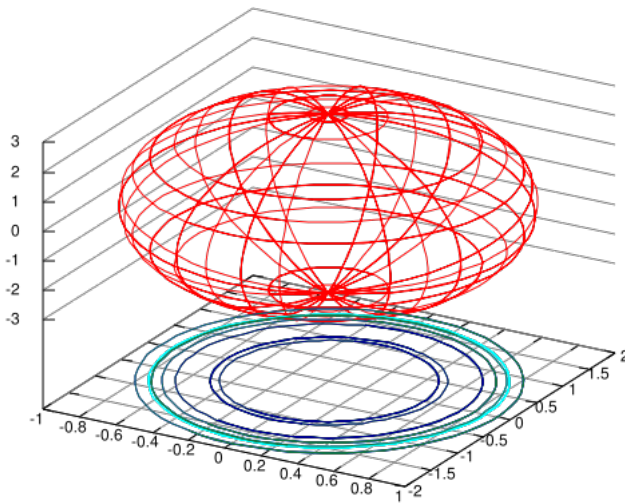


Abbildung 1: Ein Bild

Tabellenverzeichnis

1 Funktionsübersicht 5

Abbildungsverzeichnis

1 Ein Bild 5