

Name
Matrikelnummer

12. Test: Praktikum

- 1) Identifiziere am Arbeitsplatz Oszilloskop und Funktionsgenerator.
- 2) Verbinde Oszilloskop und Funktionsgenerator mit einem Dir bereit gestellten BNC – Kabel. Begründe Deine Entscheidung (eine einfache Erklärung ist ausreichend).
- 3) Schalte die beiden Geräte ein.
- 4) Wähle am Funktionsgenerator 1kHz Sinus 1Vss.
- 5) Stelle am Oszilloskop ein mittiges stehendes Bild von optimaler Schirmnutzung ein.
- 6) Messe Amplitude und Frequenz ohne Verwendung der Digitalanzeige und begründe Deine Quantifizierung.
- 7) Erkläre warum die gemessene Amplitude deutlich von der am Funktionsgenerator gewählten abweicht.

.....

- 8) Was ist das  für ein Bauelement und wozu dient es?

.....

- 9) Was sind die beiden Konsequenzen fehlender Terminierung bei hochfrequenten Signalen?

.....

.....

- 10) Lasse am Funktionsgenerator eine beliebige Funktion, Spannung und Frequenz einstellen.

- > Benenne die Funktion in deutscher und englischer Sprache
- > Messe Amplitude und Frequenz ohne Verwendung der Digitalanzeige aus.