

4 Arbeitsblatt (vor Versuch von jedem Versuchsteilnehmer handschriftlich ausgefüllt mitzubringen)

Versuchsdatum:		
Name	Vorname	Matr. Nr.
geboren am	In Ort	Tel. Nr.
Email (TU)	Email (Privat)	
Erklärung Sicherheitsunterweisung Hiermit bestätige ich an der Sicherheitsunterweisung für das G1 Praktikum teilgenommen und die Inhalte verstanden zu haben. Nachfragen konnte ich vollumfänglich klären. Eine Zuwiderhandlung kann dazu führen, dass die Teilnahme am Versuch untersagt wird.		Ort, Datum, Unterschrift

Es geht fachlich weiter. In den nachfolgenden Fragen ist maximal ein Fehler erlaubt:

- Was ist der übliche Innenwiderstand eines Oszilloskopes?

- Mit welchem welchen Eingangswiderstand belastet ein 10:1 Tastkopf die angeschlossene Schaltung?

- Eine Schwingung hat eine Periode von 3 „Div.“ bei einer Ablenkung von 1 ms/Div. Wie groß ist die Frequenz?

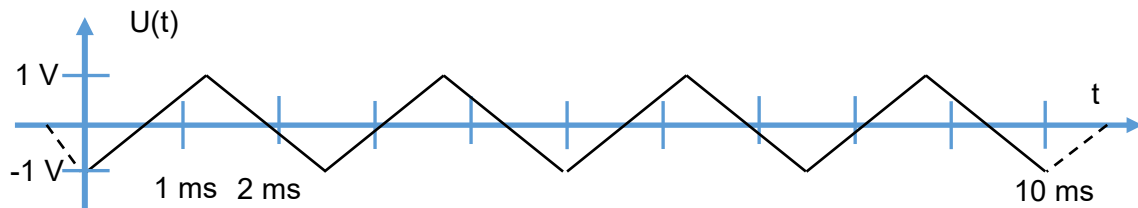
- Eine Spannung wird bei 2 „Div.“ vertikal bei einer Ablenkung von 5 V/Div angezeigt. Wie groß ist die Spannung?

- Eine Sinusschwingung hat die Minimalwert 1 V und den Maximalwert 5 V. Auf welchen Wert wird der Triggerlevel eingestellt?

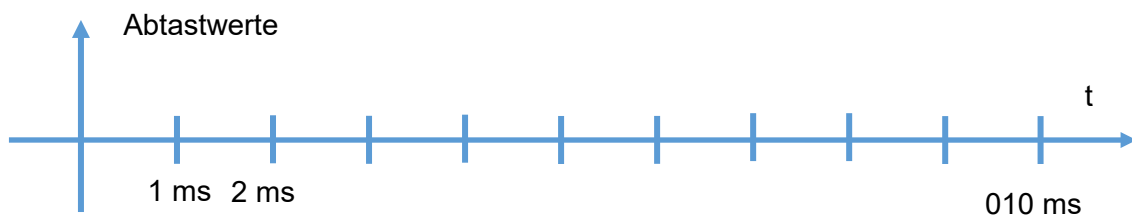
- Was ist die angegebene Bandbreite des im Versuch verwendeten Oszilloskops?

- Was wird angezeigt, wenn der Eingangswahlschalter auf „GND“ gelegt wird?

- Eine Schwingung $U(t)$ hat eine Frequenz von 400 Hz. Sie wird mit 500 Hz abgetastet.



Zeichnen Sie die Abtastwerte in das Diagramm und verbinden Sie diese.



- Welche Frequenz hat die Schwingung in Ihrer Zeichnung?