

# Arbeitsblatt: Das Oszilloskop

Name:

Datum:

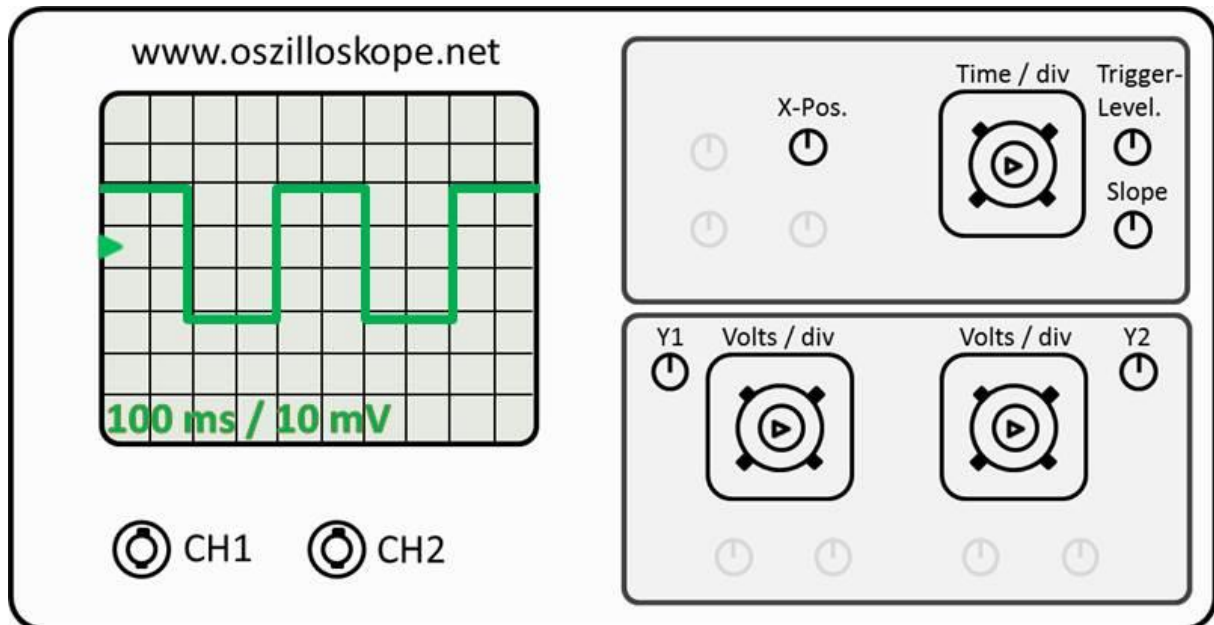


Abbildung 1: Übersicht Oszilloskop

## Aufgabe 1:

Abbildung 1 zeigt den prinzipiellen Aufbau eines Oszilloskops. Erkläre die Funktion folgender Elemente:

- Kanaleingänge (CH1 / CH2)
- Drehregler Volt / div
- Drehregler Time / div
- Triggerlevel
- Slope

### Aufgabe 2:

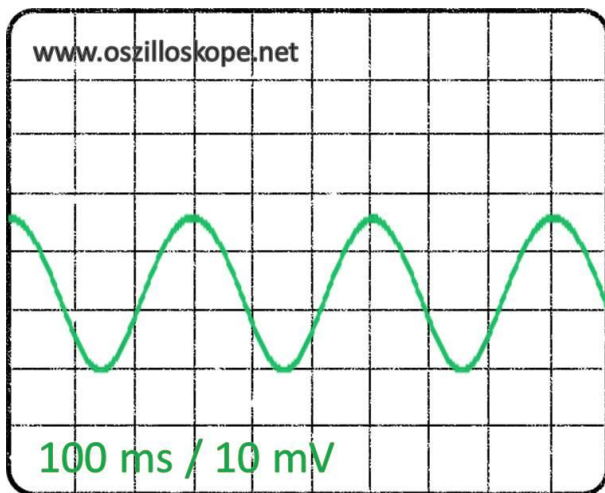


Abbildung 2: Gemessene Sinusschwingung

Abbildung 2 zeigt eine Sinusschwingung. Die Oszilloskop-Einstellungen stehen unten links im Display. Berechne die Schwingungsamplitude und die Frequenz der Schwingung.

### Aufgabe 3:

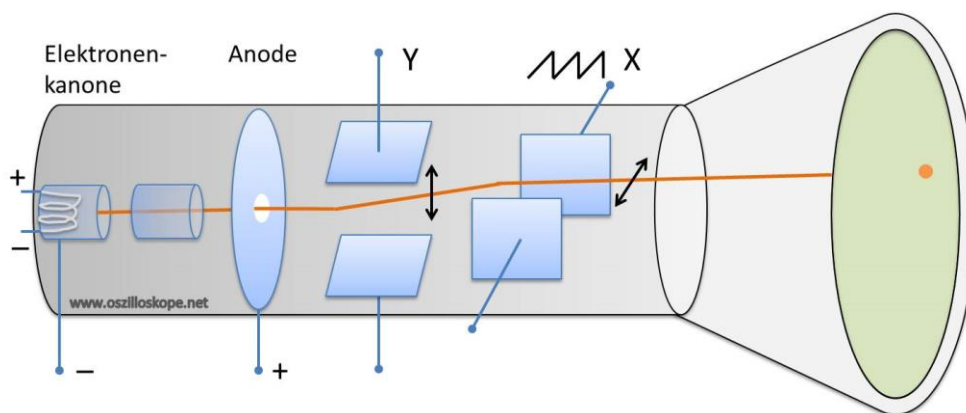


Abbildung 3: Analogoszilloskop

Erläutere das Funktionsprinzip eines Analogoszilloskops.