



Praktikum Physik

Station 4

OStR Helmut Stadtmüller
Gymnasium St. Paulusheim
Bruchsal

Schwingungszeit



Materialbedarf:

- Oszilloskop
- Neva Funktionsgenerator

Aufgaben:

1. Verbinde den Ausgang des Neva Funktionsgenerators direkt mit dem x-Eingang des Oszilloskops. Achte auf die Massenverbindung der beiden Geräte über das Messkabel!
2. Bestimme für die Sinusförmige Ausgangsspannung die Zuordnung der Skaleneinteilung zur Spannung.
3. Bestimme für 2 Schaltbereiche den Zusammenhang zwischen der Frequenz und der Skalenteilung.
4. Betrachte auch die anderen Schwingungsformen und bestimme hier jeweils an einem Beispiel die Frequenz und die Scheitelspannung.