

## Übungen zur Sinusfunktion

### 1. Aufgabe zur Sinusfunktionen bei Tönen.

Für die Bearbeitung dieser Aufgabe verwende das Programm WaveWindow (Public\$/Programme/Mac). Nutze zur Arbeit die Pause oder Snapshot Funktion des Programms.

1. Versuche, einen möglichst reinen Ton zu pfeifen.
2. Bestimme die Periode dieses Tons.
3. Versuche, gemeinsam mit deinem Nachbarn nahezu denselben Ton zu pfeifen. Was kannst Du dabei am Graphen beobachten. Versuche das Bild der überlagerten Töne in MuPad nachzuvollziehen.
4. Versuche, verschieden zu hoch zu pfeifen und bestimme dabei jeweils die verschiedenen Perioden bzw. Frequenzen der erzeugten Töne. Erkundige Dich nach den musikalischen Frequenzintervallen.

