

## 5. PK - Ball Sound

Wie entwickelt sich der Ton, der beim Zusammenstoß zweier Metallkugeln entsteht?

Leonard Hackel und Niklas Schelten

Herder Oberschule Berlin

18. März 2015

## 1 Das Experiment

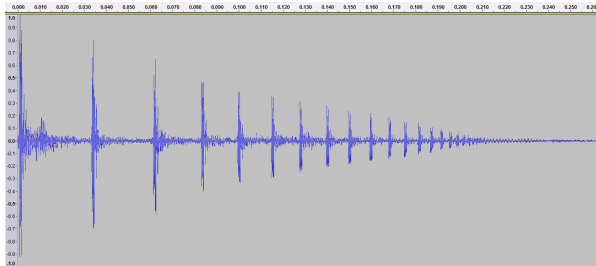
- Vorführung
- Zusammensetzung des Tons
- Simulation

## 2 Physikalische Analyse

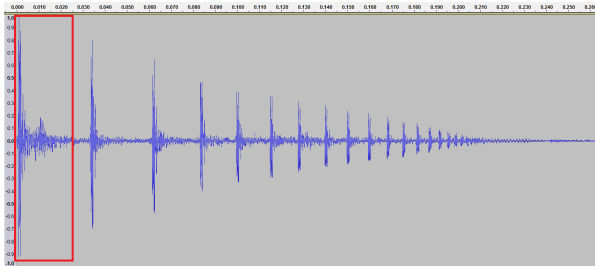
- Chirp
- Peak

# Experiment

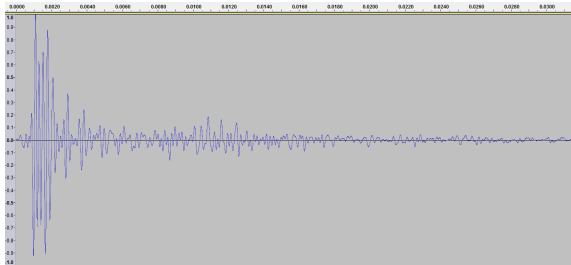
# Chirp



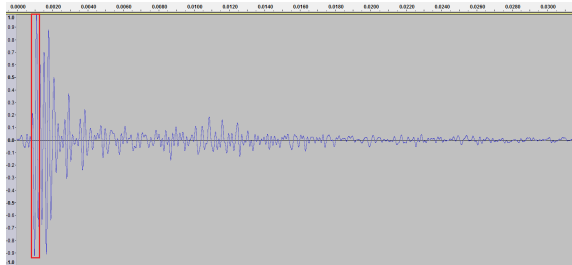
# Chirp



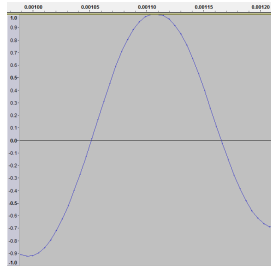
# Peak



# Peak



# PeakPeak





# Frequenzen

- Chirp Frequenz

# Frequenzen

- Chirp Frequenz
  - Anzahl der Peaks pro Sekunde

# Frequenzen

- Chirp Frequenz
  - Anzahl der Peaks pro Sekunde
- Peak Frequenz

# Frequenzen

- Chirp Frequenz
  - Anzahl der Peaks pro Sekunde
- Peak Frequenz
  - Anzahl der PeakPeaks pro Sekunde

# Simulation

Alt Tab





