

Stundenprotokoll - LK Physik

Name: Jarne Köster

Datum: 28.2.24

Doppelstunde

Ort: RGR / PH2

Thema: Überlagerung von Schwingungen

TOP 1 - Vergleichen der Hausaufgaben

TOP 2 - Überlagerung von Schwingungen am Beispiel der Stimmgabeln

TOP 3 - Gleiche Töne klingen durch andere Resonanzkörper mit Eigenfrequenzen anders
Erraten von verschiedenen Musikinstrumenten am Klang

TOP 4 - Schwebung

$$f_{mod} = \frac{f_1 - f_2}{2} \quad \text{bzw.} \quad \omega_{mod} = \frac{\omega_1 - \omega_2}{2}$$

TOP 5 - Frequenz der Einhüllenden

$$f_E = |f_1 - f_2| \quad \text{bzw.} \quad \omega_E = |\omega_1 - \omega_2|$$

Hausaufgabe: Arbeitsblatt zur Überlagerung von Schwingungen

Jarne Köster

Protokollant