

Schwingende Weingläser - Analyse der Resonanzfrequenzen

Kastenhuber, Lisa Maria, Ignaz-Günther-Gymnasium, Rosenheim

Ich untersuche die Schwingungen eines Weinglases, die ich mit Hilfe eines Lautsprechers anrege. Dabei mache ich zum einen Versuche mit einem Stroboskop, um die Schwingungen sichtbar zu machen. Zum anderen analysiere ich interferometrisch in sehr hoher Auflösung das Frequenzspektrum und mache die Schwingungsmoden der Gläser sichtbar. Ich interessiere mich besonders für den Einfluss relevanter Parameter auf das schwingende System.