

Das „Pfälzer Rohr“: Resonanzüberhöhung im Weinschoppen

Prof. U. Harten, Hochschule Mannheim

Versetzt man ein Smartphone, auf dem eine akustische Frequenzanalyse-App läuft, in einem (leeren) Trinkgefäß, so kann man eine Resonanzüberhöhung der Umgebunggeräusche bei der Resonanzfrequenz der Luftsäule im Gefäß beobachten. Die Idee stammt von Patrik Vogt et. al.¹. Ich demonstriere zugleich, wie man mit der App „AirDroid“ das Display des Smartphone spiegeln und fernbedienen kann (ähnlich wie bei phyphox).

¹ Patrik Vogt, Lutz Kasper, Andreas Müller: „Smartphone Physics: Neue Experimente und Fragestellungen rund um das Messwerterfassungssystem Smartphone“, DPG Frühjahrstagung Didaktik der Physik, Frankfurt 2014