
DD 24: Hauptvortrag 6

Time: Thursday 9:30–10:30

Location: H 0110

Invited Talk

DD 24.1 Thu 9:30 H 0110

Akustische Phänomene — •LEOPOLD MATHELITSCH — Uni Graz

Klänge und Geräusche bilden einen integralen Teil von Natur, Technik und Kunst. Die Einbindung von Beispielen aus dem alltäglichen Umfeld von Schülerinnen und Schülern sollte damit auch einen Unterricht über Akustik attraktiver gestalten lassen. Die rasante Entwicklung der Elektronik ermöglicht es zusätzlich, dass akustische Ana-

lysen, wie sie vor Jahren nur in Forschungslabors möglich waren, mit Schulmitteln (PC und entsprechender Software) durchgeführt werden können. In dem Vortrag werden akustische Beispiele aus verschiedenen Bereichen präsentiert, analysiert und erklärt: grundlegende akustische Phänomene, Naturphänomene, technische Geräusche, Musikinstrumente einschließlich des schönsten Instruments, der menschlichen Stimme.