

Schallabsorption von Granulaten anhand des Kundt'schen Rohrs

Tamara Zühlsdorff, Ignaz-Günther-Gymnasium Rosenheim

Heutzutage ist der Mensch ständiger Belastung durch Schall ausgesetzt. Da dies eine große Strapazierung der Gesundheit darstellen kann, befasst sich unsere Forschung mit der schallabsorbierenden Eigenschaft von Granulaten. Mit Hilfe des Versuchsaufbaus des Kundt'schen Rohrs untersuchen wir den Schallabsorptionsgrad kugelförmiger Granulate, wie aus Styropor, Holz oder Keramik. Hierbei interessiert uns besonders, wie sich die Veränderung bestimmter Parameter (Füllhöhe, Kugelgröße, Anordnung) auf den Absorptionsgrad auswirkt.