

# Geluidsisolatie

## Hoe kun je het aantal decibel verminderen?

**In deze proef wordt onderzocht welke materialen goede geluidsdempers zijn.**

Om geluid van harde muziek te dempen kun je allerlei materialen gebruiken. Maar welke materialen zijn nou eigenlijk goede geluidsdempers? Dit is een luidspreker en dit is een toongenerator. We zetten 'm even lekker hard!

Zo. Nu ga ik 'm opmeten. Nou, die slaat behoorlijk uit!

Achter glas, zou dat misschien helpen?

Nou, dat scheelt al iets! Maar wat als ik nou twee glasplaten gebruik met lucht ertussen?

Ik heb hier nu twee stukken glas en lucht ertussen. 64. Zo, nu is de lucht ertussen weg en ik ga weer meten. 66 decibel. Lucht isoleert dus best wel.

Piepschuim!

Nou, een laag piepschuim in plaats van lucht zorgt dus voor een afname van 6 decibel. Nou, dat is aardig wat.

Geluiddempende materialen pakken het geluid niet bij de bron aan, want het geluid is nog steeds hard. Maar het zorgt wel voor minder overlast.