|  |
| --- |
| **TF 1: Akustische Phänomene – Schall im Basiskonzept Wechselwirkung** |

Die meisten Gefährdungen in diesem Themenfeld ergeben sich aus dem Lärm der verwendeten Schallquellen (vgl. RiSU I-12). Auf angemessene Hygienemaßnahmen ist im Allgemeinen zu achten und die Schülerinnen und Schüler entsprechend zu unterweisen.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Beispiele für Experimente mit geringer Gefährdung** |
| **Handreichung TF 1** | Tamburinexperiment |
| Modell zur Schallweiterleitung (z.B. bifilare Kugelkette) |
| Erzeugung von Schallbildern mit Software |
| Lineal-Experiment |
| Monochord |
| Musik mit Wassergläsern |
| Musik mit Wasserflaschen |
| Schwebung mit Stimmgabeln |
| Schwebung mit Frequenzgenerator |
| Schallpegelmessung |
| Schallweiterleitung, zwei Stimmgabeln auf Tisch |
| Dämpfung mit Wolldecke,…. |
| berußte Glasplatte mit Schreibstimmgabel |
| Musikinstrumente (z.B. Blasinstrumente, Maultrommel,…) |
| … |
| **weitere Experimente** | Reflexion von Schall (Wecker und Spiegel) |
| Reiskörner auf Lautsprechermembran |
| Schallweiterleitung (tickender Wecker unter Wasser) |
| … |
|  |
|  |
|  |
|  |