

SW-40 **Physik mit Orgelpfeifen**

Grundlegender Versuch zu Tönen, Klangfarbe etc.
Mit Orgelpfeifen kann man

- zeigen, dass die Tonhöhe von der Länge der Pfeife, also der Höhe der schwingenden Luftsäule, abhängt;
- den Unterschied zwischen offenem und geschlossenem Ende zeigen: gedackte Pfeifen sind eine Oktave tiefer und haben weniger Obertöne;
- zeigen, wie der Klang von der Anblaßstärke abhängt;
- bei entsprechender Musikalität ein Liedchen spielen (auf der Oktave).



Aufbau

