

## SW-27 Schallausbreitung in Luft

In diesem Versuch wird gezeigt, dass die Schallausbreitung in Luft eine Longitudinalschwingung des Luftdrucks ist. Hierfür wird ein dickes, leeres Rohr auf einer optischen Bank montiert und an jedem Ende ein Tambourin aufgestellt. Das Rohr dient dabei lediglich dem Zweck, die erzeugten Kugelwellen in ebene Wellen zu transformieren, da deren Amplitude nicht mit dem Radius abnimmt. Direkt vor das eine Tambourin wird ein Tischtennisball mit einem Faden aufgehängt. Schlägt man das andere Tambourin mit dem Klöppel an, bewegt sich der Tischtennisball (leicht).



### Aufbau

