

Kundt'sches Rohr mit Skala



Übersicht

Mit dem Resonanzrohr lassen sich zahlreiche Versuche zur Untersuchung von Schallwellen durchführen:

- Untersuchen von Resonanzerscheinungen im :
 - Offenen Rohr
 - Beidseitig geschlossenen Rohr
 - Einseitig geschlossenen Rohr
- Untersuchung von Resonanzerscheinungen in einem beidseitig geschlossenen Rohr, durch das ein Gas geleitet wird.
- Untersuchungen von Resonanzerscheinungen in einem einseitig geschlossenen Rohr dessen Länge mit einem Kolben verändert wird.

Kundt'sches Rohr mit Skala – Best.-Nr.1132027

Das Rohr besteht aus Acryl und besitzt an beiden Enden Kappen. Die Kappen besitzen Schlauchanschlüsse um Gas einzuleiten. In einer Kappe ist ein Lautsprecher eingebaut zur Erzeugung der Schallwellen.

Technische Daten:

Abmessung des Rohres. 1000 x 70 mm (L x D)

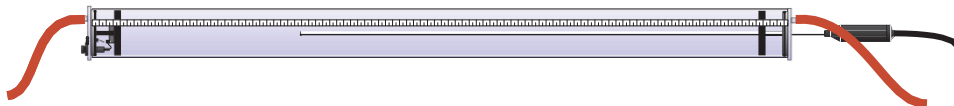
Lieferumfang:

Acrylrohr mit mm-Skala, 1 Endkappe mit Schlauchanschluss, 1 Endkappe mit Schlauchanschluss und Lautsprecher, 1 Kolben zur Verkürzung des Resonanzraumes.

Resonanzverhalten im Rohr, bei dem beide Enden verschlossen sind:



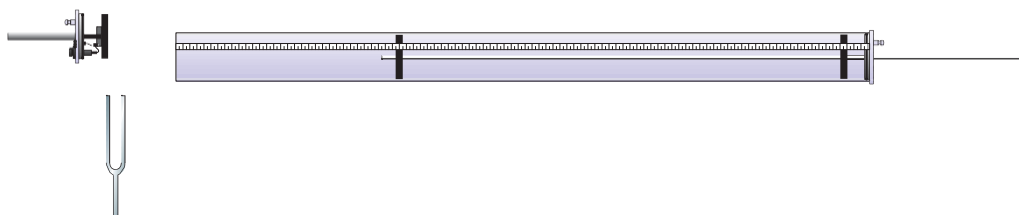
Resonanzverhalten im Rohr, bei dem beide Enden verschlossen sind während CO₂ durch das Rohr geleitet wird:



Resonanzverhalten im Rohr, bei dem ein Ende verschlossen und das andere Ende offen ist:



Resonanzverhalten im Rohr, bei dem ein Ende offen, das andere Ende geschlossen ist, bei veränderbarer Länge des Resonanzraumes. Die Schallquelle ist entweder ein Lautsprecher oder eine Stimmgabel:



Kundt'sches Rohr mit Skala – Best.-Nr.1132027

Resonanzverhalten im Rohr, beide Enden offen:



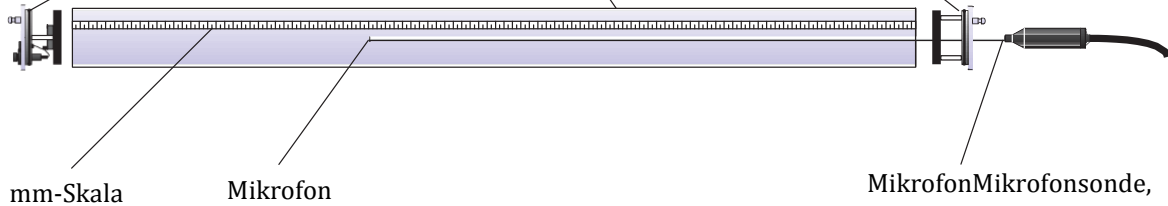
Komponenten

Die Mikrofonsonde ist optional unter der Best.-Nr. 113.2028 erhältlich.

Endkappe mit Lautsprecher, Buchse,
Schlauchanschluss und Sicherung

Resonanzrohr

Endkappe mit Schlauchanschluss und
Durchführungsöffnung für Mikrofonsonde



mm-Skala

Mikrofon

Mikrofonsonde,