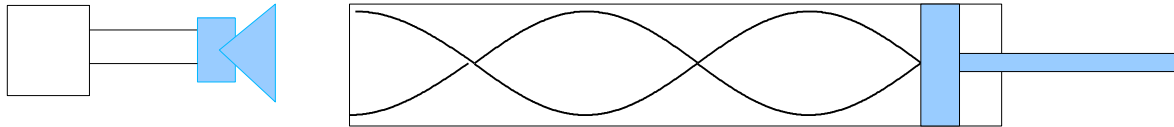




Schallgeschwindigkeit in Luft

Bestimme mit einem einseitig offenen Kundt'schen Rohr die Schallgeschwindigkeit in Luft.



In das Kundtsche Rohr wird zur Sichtbarmachung der Schallwellen eine dünne Lage trockenes Korkmehl eingebracht. Danach wird die Luftsäule durch einen Lautsprecher zu einer stehenden Welle angeregt. Zur Bestimmung der Frequenz der Schwingung sollte ein Oszilloskop benutzt werden!

Material: Oszilloskop, Frequenzgenerator, Lautsprecher, Kundt'sches Rohr, Kork, Feile, 2 Experimentierkabel, Vielfachsteckdose