



Umdruck 03 zur Übung der Vorlesung "Technische Akustik und Lärmbekämpfung" im WS 14/15

- 1. Ein Helmholtzresonator vom Typ "Augustiner" wird betrachtet.
 - 1.1. Leiten Sie die Formel für die Resonanzfrequenz eines Helmholtzresonators her.

In der Übung:

- 1.2. Bestimmen Sie am Helmholtzresonator, Typ "Augustiner" die geometrischen Randbedingungen zur Berechnung der Resonanzfrequenz und berechnen Sie diese.
- 1.3. Nehmen Sie den Helmholtzresonator "in Betrieb", machen Sie eine akustische Aufnahme des abgegebenen Schalles und vergleichen Sie das Ergebnis mit Ihrer Berechnung.