

Umdruck 04 zur Übung der Vorlesung „Technische Akustik und Lärmbekämpfung“ im WS 14/15

1. Berechnen Sie den Absorptionsgrad α und die Phase φ des Reflexionsfaktors für folgende Schallfeldimpedanz einer Probe bei der Messung im Kundtschen Rohr:
 - $z/\rho c = 1 + j$
2. Berechnen Sie den Absorptionsgrad eines porösen Vorhangs in Abhängigkeit von der Wellenlänge λ , Abstand des Vorhangs zur Wand d und Strömungswiderstand w'' bei senkrechtem Schalleinfall. Stellen Sie die Ergebnisse graphisch für verschiedene Randbedingungen dar.