

Umdruck 05 zur Übung der Vorlesung „Technische Akustik und Lärmbekämpfung“ im WS 14/15

1. Berechnen Sie für eine Punktquelle in 1000 m Höhe über der Erde den Beginn der Schattenzone am Boden bei normaler Wetterlage (atmosphärischer Temperaturgradient, $\gamma = -6.5 \text{ K/km}$, Temperatur am Boden, $T_0 = 20^\circ\text{C}$). Weitere Annahmen: Keine Berücksichtigung von Windeinflüssen, keine Reflexionen am Boden.