

Egy zsúfolt hangversenyteremben a hőmérséklet $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ról $26\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra nőtt. Milyen mértékben módosította a hőmérsékletváltozás a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on behangolt orgona ónból készült sípjainak rezgésszámát? Hasonlítsuk össze a hőtágulásból, illetve a hang terjedési sebességének megváltozásából származó hatás nagyságát!