První vlak jede rychlostí $v_1 = 72\ km/h$ a píská frekvencí $f_1 = 620\ Hz$. Proti němu na druhém kolejišti jede druhý vlak rychlostí $v_2 = 54\ km/h$. Určete, jakou frekvenci pískání vnímají cestující druhého vlaku před (f_A) a po jejich setkání (f_B). Předpokládejme, že rychlost zvuku ve vzduchu je 335 m/s.