Egy 10 m/s sebességgel haladó személygépkocsit 30 m/s sebességű, szirénázó mentőautó előz meg. Az előzés pillanatában a sziréna 300 Hz frekvenciájú hangot bocsát ki, amelynek frekvenciája ezután másodpercenként 10 Hz-cel növekszik. Milyen magasságú hangot észlelnek a személygépkocsiban 10 másodperc múlva?