

Egy versenyautó 680 m sugarú körpályán 212 km/ó sebességgel halad. A pályasugár felezőpontjában hangforrás van elhelyezve. Amikor az autó, a hangforrás és a kör középpontja egy egyenesbe esik, a hangforrás megszólal. Mennyi idő múlva hallják meg ezt az autón ($v_{\text{hang}} = 340 \text{ m/s}$)?