

Egy gépkocsi vízszintes talajon a kormányt maximálisan jobbra elforgatva lassan körbejár. A legkülső keréknyom $R = 5,6$ m sugarú kör. Vizsgáljuk meg, hogy az első kerekek elfordulása az egyenes iránytól megegyezik-e, vagy sem. Az első és hátsó kerekek távolsága $d = 2,4$ m, a kerekek távolsága a tengelyen $t = 1,3$ m, a kerekek sugara pedig $r = 0,3$ m. Számítsuk ki, hogy hányat fordul a jobb első, a jobb hátsó, a bal első és a bal hátsó kerék, amíg az autó egyszer teljesen körbejár!