

Egy 1000 m átmérőjű, kör alakú pálya valamely átmérőjének két végpontjából egy-egy autó indul egyirányban 60, illetve 90 km/h sebességgel. Mennyi idő telik el, míg az első autó utoléri a másodikat, és hány kört fut le a találkozásig? (Indításkor a gyorsításra fordított időt elhanyagoljuk.)