

30 km/h sebességgel vízszintes úttesten haladó gépkocsi kerekének átmérője $d = 1$ m. A kerék futófelületéről abban a pillanatban válik le egy sárcsepp a kerék felső felén, amikor a kerék hozzá vezető sugara 60° -os szöget zár be a függőlegessel. Az elválás pillanata után hány másodperccel megy át a kerék a sárcseppen?