

Egy vízszintes síkú, 15 cm sugarú, csapágyazott tengelyű korong fordulatszáma az első fél fordulat megtétele után már 15 min^{-1} . A korong szöggyorsulása állandó. Határozzuk meg, hogy a korong szélére helyezett kisméretű test az indulás után mennyi idő elteltével csúszik le a korongról, ha köztük a tapadási súrlódási együttható 0,06!