

Vízszintes tengelyen csapágyazott $R = 0,5$ m sugarú tárcsára tekert kótél szabad végén függő súly $s = 0,6 t^2$ (m, s) törvény szerint süllyed, és a tárcsát forgásba hozza. Mekkora a tárcsa kerületi pontjainak gyorsulása a mozgás kezdetétől számított 1 s múlva?