

Vízszintes tengelyen csapágyazott  $R = 0,5$  m sugarú tárcsára tekert kótel 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?