

A Föld körül keringő műhold  $h = 760$  km magasan körpályán kering a Föld felszíne fölött. Át akar térni ellipszispályára, amelynek maximális távolsága a Föld felszínétől  $H = 40\,000$  km, minimális távolsága  $h = 760$  km. Mennyivel kell megváltoztatni a műhold sebességét? Mennyi lesz a keringési ideje az új ellipszispályán?