

A geostacionárius műholdakat a következő módon állítják pályára: a műhold először a Földhöz közeli parkoló pályán mozog, majd a hajtóműveit rövid ideig bekapcsolva olyan ellipszispályára állítják, amelynek földközeli-pontja a parkoló pályán, földtávol-pontja pedig a geostacionárius pályán van. Ezt elérve, a hajtóműveket újra működésbe hozva körpályára állítják a műholdat.

Tegyük fel, hogy a parkoló pálya a Föld felszínétől 200 km-re levő körpálya. Mennyi idő alatt ér innen a műhold a geostacionárius pálya magasságába?