

Egy mesterséges hold legnagyobb, ill. legkisebb távolsága a Föld felszínétől h_a ill. h_p . A mesterséges hold a perigeum pontban két tömegre robban szét úgy, hogy a robbanáskor ható belső erők hatásvonala merőleges a nagytengelyre. Az egyik tömeg a robbanás után körpályán mozog, a robbanás előtti keringési irány megtartásával. Mekkora volt a szétrobbant tömegek aránya, ha a másik rész a végtelenbe távozott, és sebessége csak a végtelen távoli pontban csökkent nullára?