

Megoldás. Ha a műhold folyamatosan Kazincbarcika fölött maradna, akkor 24 óra periódusidejű körmozgást kellene végezzen. Az egyenletes körmozgáshoz szükséges centripetális erőt azonban a Föld gravitációs vonzása nem tudja biztosítani, hiszen a gravitációs erő nem a feltételezett kör középpontja felé, hanem a Föld középpontja irányába mutat. (Geostacionárius műhold csak az Egyenlítő fölött keringhet!)

Elvben elképzelhető lenne, hogy folyamatos energiabefektetéssel (pl. egy állandóan működő rakétahajtóművel) olyan erőt fejtünk ki a műholdra, hogy az eredő erő a Kazincbarcika szélességi körének megfelelő körpálya középpontja felé mutasson; ez azonban igen célszerűtlen és a gyakorlatban megvalósíthatatlan eljárás volna.