

A Duna TV-nek fel kell sugároznia az adását a közvetítő műholdig, onnan pedig vissza a Földre. A fénysebességgel terjedő elektromágneses hullámok másodpercenként 300 000 km-t tesznek meg, a negyed másodpercen késés tehát 75 000 km-nyi útkülönbségnek felel meg. Ehhez az úthoz képest a földi („egyenes”) adás célbaérkezéséig megtett távolság elhanyagolhatóan kicsi. Ugyancsak elhanyagolható az is, hogy az adó és a vevő a Föld különböző pontjain található, s emiatt az oda- és a visszafele befutott út egy kicsit különböző hosszúságú.

A közvetítő műhold távolsága a kiszámított útkülönbség fele, a műhold tehát kb. 37 500 km magasan van a Föld felszíne felett.

*Szélig Nikoletta* (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn., I. o.t.)