

UE Satellitengeodäsie - Übung 7

Aufgabe: 8 – Transferbahn / Hohmann

Ein Satellit soll aus seiner kreisförmigen Parkbahn ($H_1 = 1500\text{km}$) in seine endgültige Bahn, die äußere Kreisbahn ($H_2 = 9000\text{km}$) gebracht werden. Berechnen Sie die Geschwindigkeitsdifferenzen (δv_1 und δv_2) in Perigäum und Apogäum der Transferellipse (8.21).

$$R = 6371 \text{ km} \quad GM = 3.986005 \cdot 10^{14} \text{ m}^3/\text{s}^2$$

