

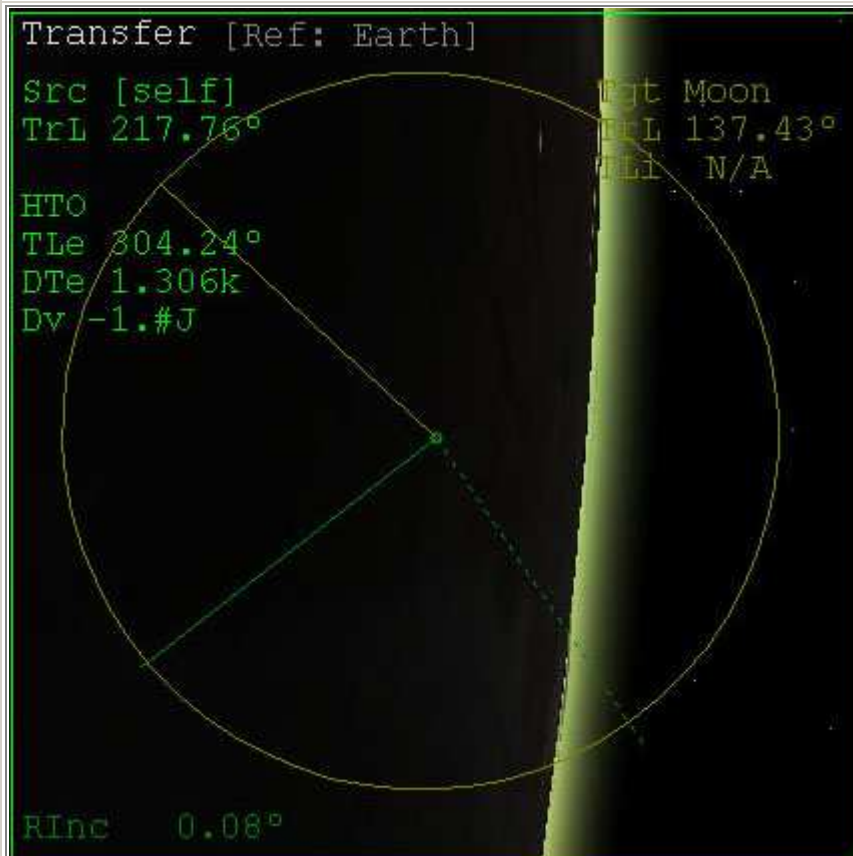


Transfer MFD Tutorial

Introduzione

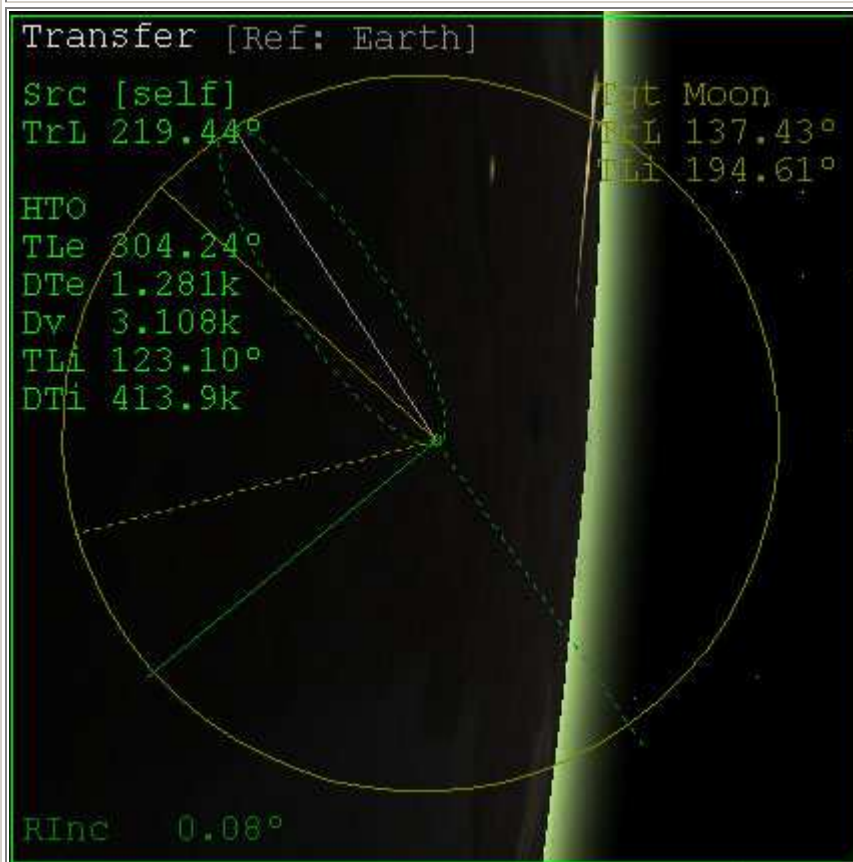
Per questo tutorial è stata usata la nave Orbital Taxi di Greg Burch e il Pinzon MK01 Lunar Booster Hispaorbiter's - [Link](#) - ma il tutorial è valido per ogni altra nave disponibile e capace di trasferimenti lunari.

Transfer MFD	Istruzioni
	Attiva il Transfer MFD Seleziona la Luna come TARGET (TGT). <i>I due step precedenti sono già stati fatti in questo scenario Orbital Taxi - Qui.</i> Il Transfer MFD dovrebbe apparirti così. Nota: La tua orbita è quel piccolissimo cerchio verde al centro del MFD. La linea verde continua (attuale posizione src) è la tua posizione attuale proiettata fino alla sua intersezione con l'orbita lunare – il cerchio giallo (orbita target). La linea gialla continua (posizione target attuale) indica la posizione corrente della Luna nella sua orbita intorno alla Terra.



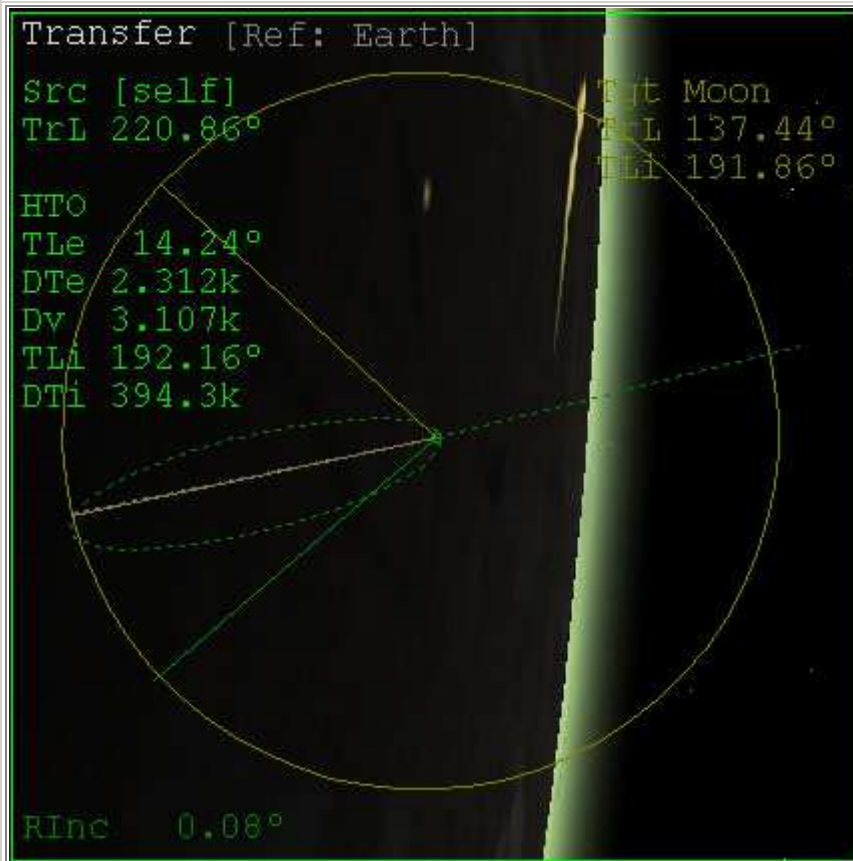
Premi HTO (Hypothetical Transfer Orbit - Orbita ipotetica di trasferimento).

Solo I dati HTO sono visualizzati sul MFD insieme ad una linea verde tratteggiata (Indicatore di eiezione).



Estendi il tuo HTO (DV+) finchè interseca l'orbita lunare.

Quando intersecherà l'orbita lunare, appariranno una linea grigia (indicatore di intersezione) ed una linea gialla tratteggiata (la posizione del target all'intersezione).

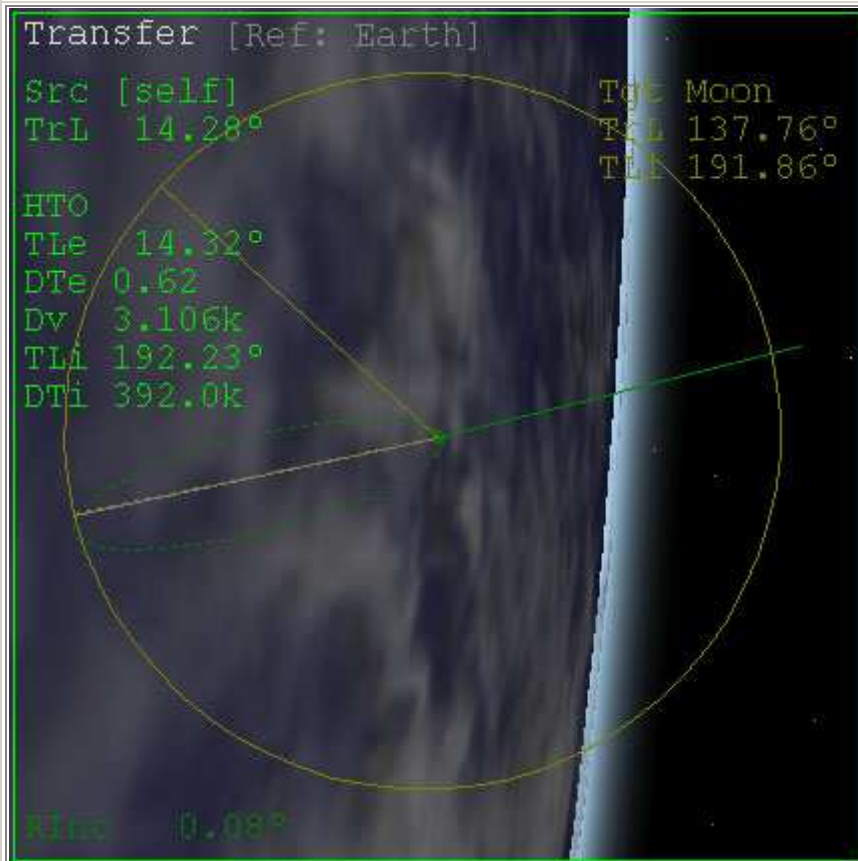


Ruota l'HTO sul suo asse (EJ+ o EJ-) fino a sovrapporre la linea grigia alla linea gialla tratteggiata.

Durante questa fase potresti perdere momentaneamente l'intersezione: aggiustala di nuovo estendendo l'HTO (DV+ o DV-).

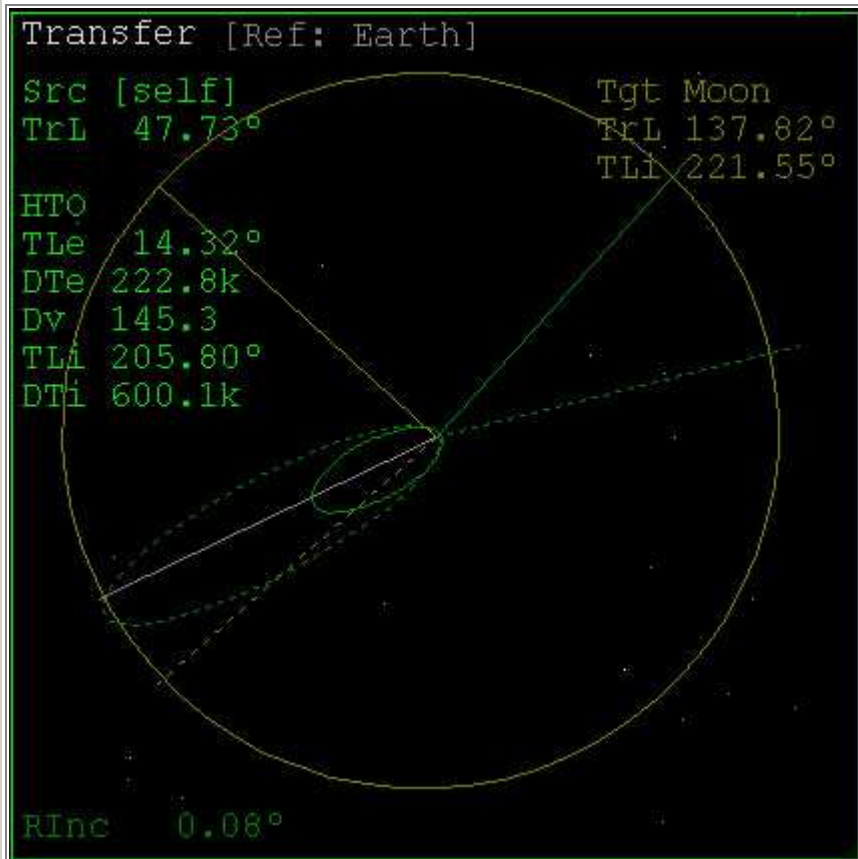
In breve:

- Abbiamo visualizzato nel Transfer MFD l'orbita lunare intorno alla Terra.
- Abbiamo proiettato un'orbita ipotetica di trasferimento (HTO) tra la nostra orbita attuale e quella della Luna.
- Abbiamo posizionato l'HTO sul target al punto di intersezione.



Ora attendi (accelera il tempo se vuoi) finchè la linea verde continua si sovrappone alla linea verde tratteggiata e **DTe = 0**. Quando le condizioni sono soddisfatte, accendi i motori in modalità prograde.

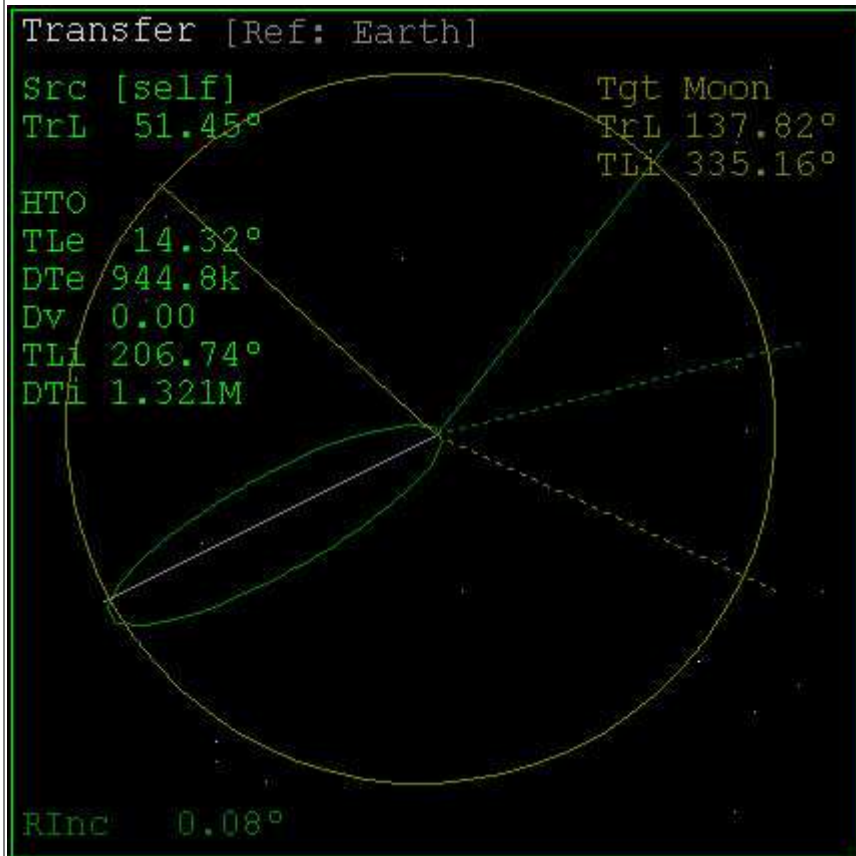
Nota: man mano che si avvicina questo momento può essere necessario riaggiustare un poco la sovrapposizione della linea grigia su quella gialla tratteggiata.



Continua a dare motore in prograde finchè **Dv = 0**, quindi chiudi la manetta.

Piccoli aggiustamenti di fino al Dv possono essere fatti con i thruster lineari.

A questo punto sei in rotta per la Luna.



Non avremo più bisogno del Transfer MFD per il resto del viaggio, quindi puoi anche chiuderlo.

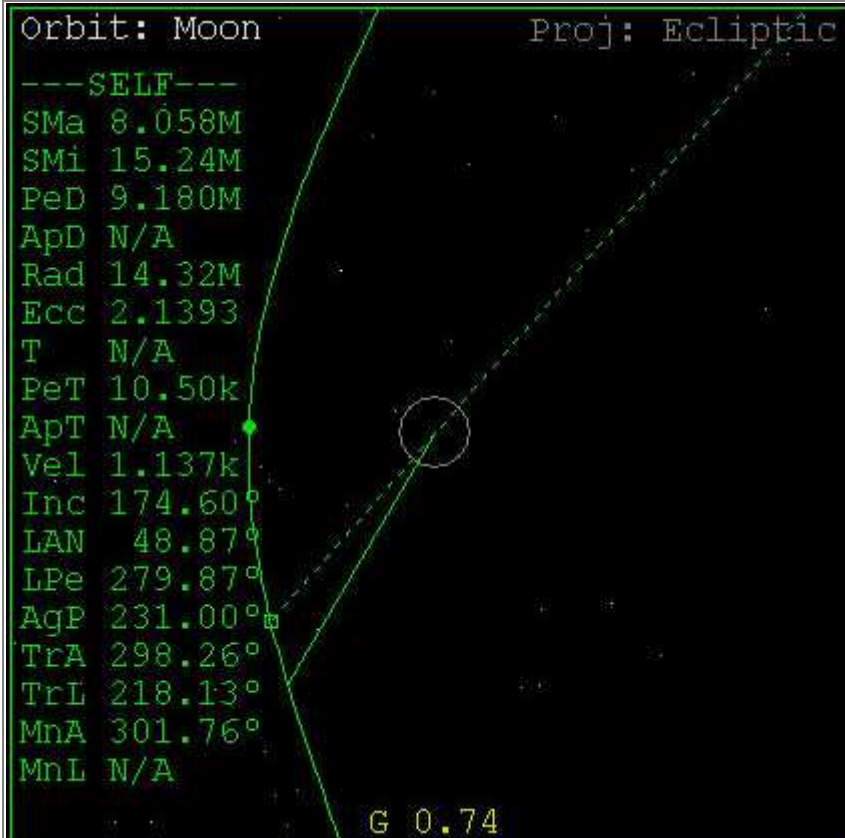
Accelera il tempo, o aspetta più o meno 5 giorni, ed osserva il tuo avvicinamento alla Luna sull'Orbit MFD. All'inizio penserai di aver spento i motori troppo presto, in quanto la distanza tra te e la Luna ti sembrerà troppo grande per permetterti un rendezvous.

Nota comunque che la tua velocità è costantemente diminuita da quando hai abbandonato l'orbita terrestre e sarà prossima a zero al tuo apoasse. Ma la Luna non decelera, ti si sta avvicinando velocemente!

Ricorda anche che solo la prima metà dell'orbita di trasferimento è rilevante in quanto dal momento in cui verremo catturati dalla Luna ovviamente le cose cambieranno.

È in queste ultime ore del viaggio che ha luogo tutta l'azione.

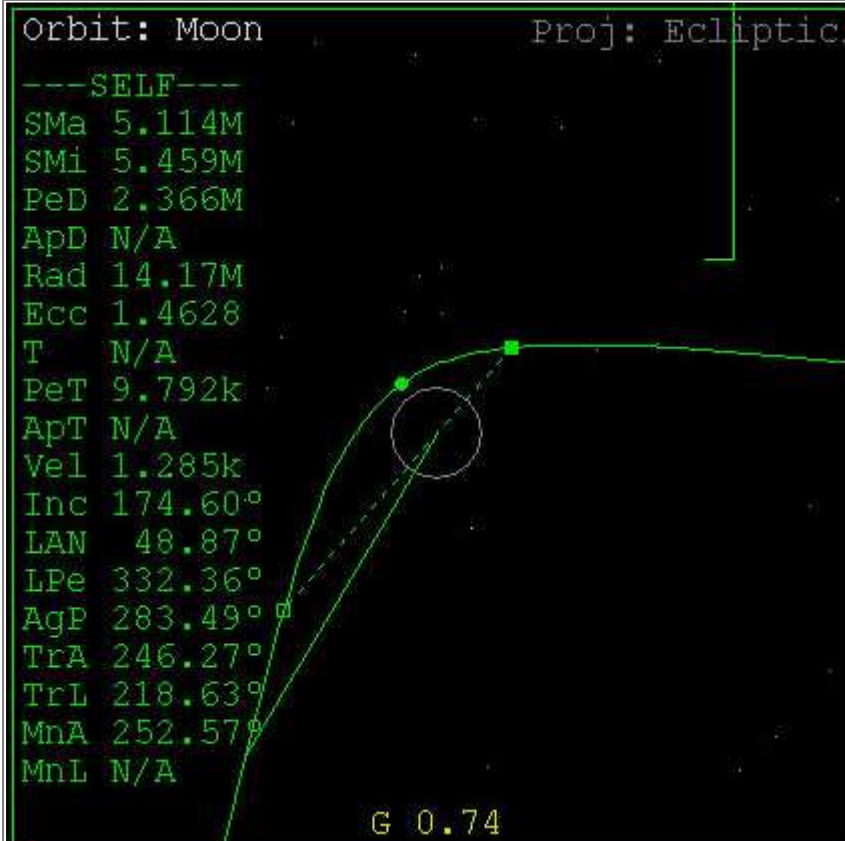
Orbit MFD



È più o meno a questo punto che potremo fare una correzione per abbassare il nostro periasse.

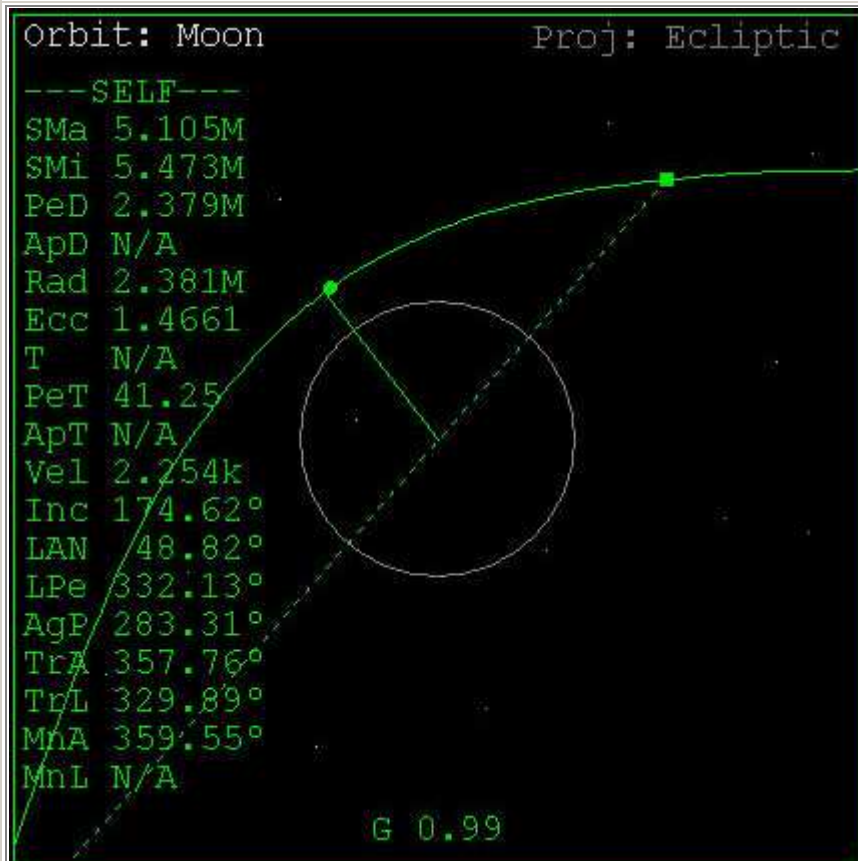
Attiva il Surface HUD, prendi nota del suo angolo e vira di 90° verso la Luna.

Se hai attivato l'Orbit MFD (con Ref impostato su Earth) ti sembrerà di fluttuare intorno al tuo apoasse per un po' di tempo. Questo è il momento in cui la Luna ti cattura.

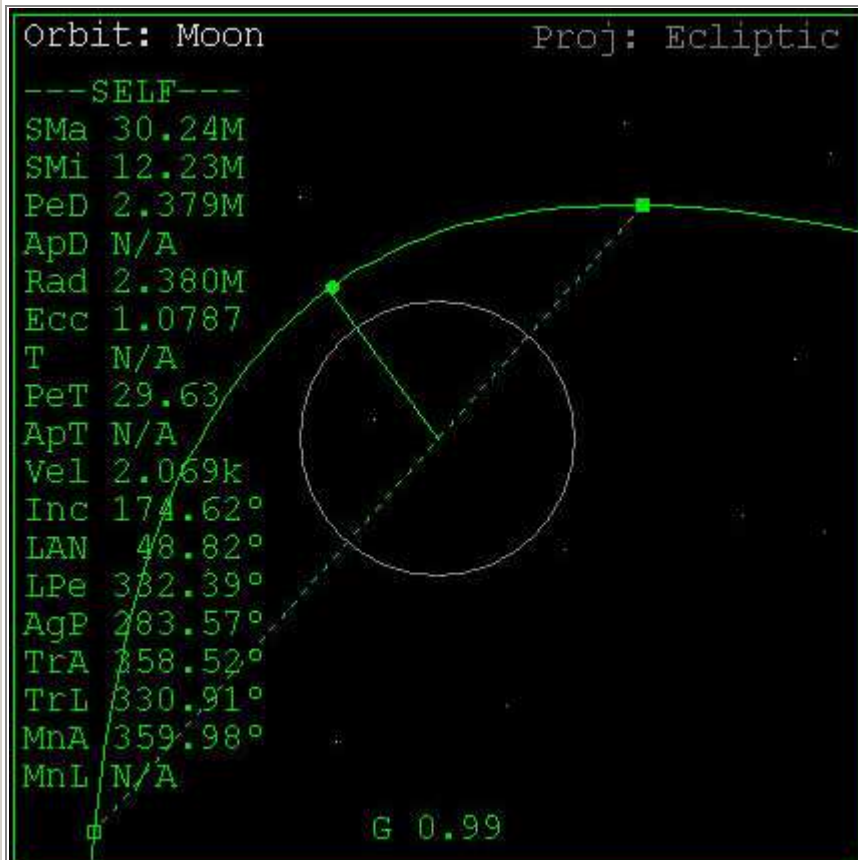


Tieni accesi i motori principali finchè il periasse (PeD) assume un valore rispettabile di distanza.

Ruota in retrograde ed attendi il momento per accendere i motori principali ed inserirti così nell'orbita lunare.



Quando il PeT = 40 dai motore retrograde.



La tua orbita inizierà a curvarsi all'interno " e a chiudere" verso la Luna, fino al momento della cattura.

Orbit: Moon Proj: Ecliptic

---SELF---

SMA 6.825M
SMi 5.179M
PeD 2.379M
ApD 11.27M
Rad 2.379M
Ecc 0.6514
T 50.60k
PeT 17.55
ApT 25.32k
Vel 1.845k
Inc 174.62°
LAN 48.82°
LPe 332.71°
AgP 283.89°
TrA 359.22°
TrL 331.93°
MnA 359.88°
MnL 332.58°



G 0.99

Continua a dare motore in retrograde per ridurre la distanza del tuo apoasse.

Orbit: Moon Proj: Ecliptic

---SELF---

SMA 2.383M
SMi 2.383M
PeD 2.379M
ApD 2.387M
Rad 2.379M
Ecc 0.0015
T 10.44k
PeT 10.32k
ApT 5.097k
Vel 1.437k
Inc 174.62°
LAN 48.82°
LPe 329.61°
AgP 280.79°
TrA 4.22°
TrL 333.82°
MnA 4.20°
MnL 333.81°



G 0.99

Spegni i motori.

[Sei arrivato!](#)

Dati di volo:

Partenza - Feb 4 @ 04:39

Carburante alla partenza - 99.5%

Carburante restante - 43.1%

Data correzione orbita - Feb 10 @ 00:24

Carburante restante - 34.5%

Arrivo - Feb 10 @ 03:11

Carburante restante - 24.8%