

Τρέχοντας το αρχείο GUI\_Sphere\_Reflection.m προκύπτει ένα GUI που αναπαριστά την πορεία της ακτίνας από την είσοδο μέχρι και την έξοδό της από την σταγόνα.

Ο χρήστης μπορεί να μεταβάλλει την εγκάρσια απόσταση  $r$  με το slide bar που έχει τοποθετηθεί. Αφού ο χρήστης απελευθερώσει το ποντίκι ενώ σύρει την μπάρα πρέπει να περιμένει να εμφανιστεί το μήνυμα "Ray path complete" για να μεταβάλλει ξανά την εγκάρσια απόσταση  $r$ . Εάν χρησιμοποιεί τα βελάκια, πρέπει να περιμένει να ολοκληρωθεί η χάραξη ακτίνων για κάθε θέση της μπάρας από την οποία περνάει.

Αφού ολοκληρωθεί η χάραξη των ακτίνων διακρίνονται και οι δύο γωνίες, η διαφορά των οποίων εκφράζει το εύρος του ουράνιου τόξου που δημιουργείται.