

Τρέχοντας το αρχείο Rainbow.m προκύπτει ένα GUI που στόχο έχει να βοηθήσει στην αντίληψη του χρήστη για το ουράνιο τόξο.

Ο χρήστης μπορεί να μεταβάλλει την εγκάρσια απόσταση r στην οποία προσπίπτουν οι ακτίνες σε κάθε μια από τις σταγόνες του πετάσματος 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.

Μετά την ολοκλήρωση της χάραξης των ακτίνων προκύπτει μια ευθεία κάθετη γραμμή στο τέλος της οποίας θα πρέπει να τοποθετήσει ο παρατηρητής το μάτι του έτσι ώστε να δει το ουράνιο τόξο.

Το πρόγραμμα απαιτεί αρκετό χρόνο για να τρέξει. Μια εξήγη της λειτουργίας του παρατίθεται και στο βίντεο του link:

https://drive.google.com/file/d/1HnfbaDPsDw3_Zg6d_8dchA7sB94WBZf9/view?usp=sharing