

ΤΑΞΙΔΙ ΣΤΟ ΧΡΟΝΟ

Εμπόδια και παράδοξα

Για να καταστήσουμε το ταξίδι στο χρόνο εφικτό, πρέπει να αντιμετωπίσουμε πολλά εμπόδια αλλά και παράδοξα.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ

Για να κάνουμε ένα μακρύ ταξίδι όπως αυτό με την ταχύτητα του φωτός, θα χρειαζόμασταν ένα τεράστιο ποσό ενέργειας. Ακόμα κι αν χρησιμοποιούσαμε όλες τις πηγές ενέργειας που βρίσκονται στη γη, δεν θα ήταν αρκετές για να χρησιμοποιήσουμε τη μηχανή του χρόνου. Μια λύση σε αυτό το πρόβλημα είναι να χρησιμοποιηθεί μια εξωτερική πηγή ενέργειας που παράγεται από τη φύση. Για να έχουμε αρκετή ενέργεια, πρέπει με κάποιο τρόπο να χρησιμοποιήσουμε το απέραντο ποσό της βαρυτικής ενέργειας των Μαύρων Τρυπών, ή με κάποιο τεχνικό τρόπο να παράγουμε μία Μαύρη Τρύπα. Η Μαύρη Τρύπα, θα χρησιμοποιούσε σε αυτή τη περίπτωση, την ισχυρή βαρυτική της ενέργεια για να παραγάγει μία σκουληκότρυπα. Στην αρχές της δεκαετίας του '30, ο Albert Einstein ανακάλυψε τη Μαύρη Τρύπα. θεώρησε ότι πρέπει να είναι χωρίς πυθμένα και ότι πρέπει να οδηγεί σε άλλη θέση μακριά στον σύμπαν του χρόνου. Μια Μαύρη Τρύπα όπως αυτή, θα έκαμπτε το διάστημα και το χρόνο, που καθιστούν πιθανό το χρονικό ταξίδι. Ο έλεγχος όμως για το που και πότε θέλετε να πάτε, θα είναι ένα πρόβλημα, επειδή οι σκουληκότρυπες είναι ιδιαίτερα ασταθής.

ΠΑΡΑΔΟΞΑ

Υπάρχουν ανησυχίες από πολλούς ανθρώπους ότι εάν το χρονικό ταξίδι ήταν εφικτό, κάθε τι μικρό πράγμα που θα κάναμε στο παρελθόν θα επηρεάζαμε άμεσα το μέλλον. Παραδείγματος χάριν, πέστε ότι κάποιο άτομο, ταξίδευε πίσω στο χρόνο και για κάποιους λόγους, σκότωνε την μητέρα του. Τι θα συνέβαινε; Το άτομο αυτό θα πέθαινε; Ή είναι κάθε χρονική περίοδος ένα άλλο παράλληλο σύμπαν; Που σημαίνει ότι τίποτα από αυτά που θα κάνουμε στο παρελθόν δεν θα αλλάξει το μέλλον από καμιά άποψη. Στο ίδιο σενάριο ότι κάποιο άτομο θα σκότωνε τη μητέρα του, τίποτα δεν θα συνέβαινε σε αυτόν, αλλά σε εκείνο το παράλληλο σύμπαν, αυτό το συγκεκριμένο άτομο δεν θα υπήρχε. Αυτό οδηγεί σε ένα άλλο ένα ερώτημα. Δεν θα ήταν κάθε χρονική περίοδος η ίδια επειδή αυτό που έχει ήδη συμβεί θα συμβεί; Αυτό σημαίνει ότι αν θελήσουμε να πάμε πίσω στο χρόνο για να αλλάξουμε κάτι από την ιστορία, αυτό θα συνέβαινε συνέχεια, γιατί ο χρόνος είναι μία σταθερά, ανεξαρτήτως του τι συμβαίνει. Οτιδήποτε έχει συμβεί, θα συμβεί, θα ήταν αδύνατο να αλλαχτεί η ιστορία. Πολλά άλλα συγκλονιστικά σενάρια θα μπορούσαν να

συμβούν. Παραδείγματος χάριν, εάν κάποιος ταξιδέψει πίσω στο χρόνο, και ερωτευτεί μια γυναίκα, που τυχαίνει να είναι η μητέρα του χωρίς να το ξέρει, και γεννήσει τον εαυτό του. Θα μπορούσε να είναι ο πατέρας του, ο γιος του, ο παππούς του, το εγγόνι του, και ότι άλλο φανταστείτε.