

Η ΤΑΙΝΙΑ ΤΟΥ ΜΕΜΠΙΟΥΣ



Το μόνο που χρειάζεται για να κατασκευάσουμε μια ταινία Μέμπιους είναι μια λωρίδα χαρτί: αρκεί να περιστρέψουμε το ένα άκρο της κατά 180 μοίρες και να το κολλήσουμε στο άλλο άκρο. Ο Μέμπιους είχε γοητευτεί από αυτό το παράξενο σχήμα, διότι έχει μερικές ασυνήθιστες τοπολογικές ιδιότητες. Για παράδειγμα έχει μόνο μια πλευρά και μια ακμή. Αν δεν το πιστεύετε, κατασκευάστε μια ταινία Μέμπιους και μετακινήστε το δάκτυλο σας, σαν να ήταν ένα μυρμήγκι που κινείται πάνω σε μια γραμμή. Θα αντιληφθείτε ότι θα διατρέξετε τόσο το εξωτερικό όσο και το εσωτερικό της, επιστρέφοντας στο τέλος από το σημείο εκκίνησης. Αν ακολουθήσετε μια ακμή, τότε θα συμβεί ακριβώς το ίδιο.