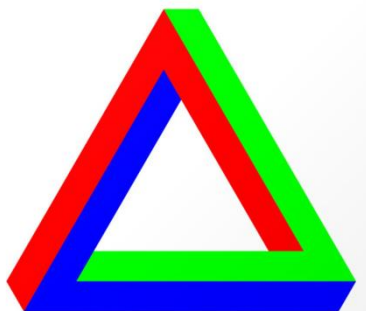


Τρίγωνο Penrose



Τρίγωνο Penrose

Τρίγωνο **Penrose** ή **Penrose tribar** ή το αδύνατο τρίγωνο (the impossible) είναι ένα τρίγωνο με **τρεις ορθές γωνίες**. Σχεδιάστηκε από τον Σουδό καλλιτέχνη Oscar Reutersvärd .

Ο Άγγλος μαθηματικός Roger Penrose, επίτιμος καθηγητής των Μαθηματικών στο Mathematical Institute, University of Oxford, το ανακάλυψε και το 1950 το έκανε διάσημο σαν "impossibility in its purest form"(αδυνατότητα στην πιο καθαρή μορφή). Επίσης το 1960 δημοσίευσε τα βασικά χαρακτηριστικά και τις ιδιότητες στις μαύρες τρύπες.

Το τρίγωνο είναι ουσιαστικά μία οφθαλμαπάτη. Αυτή δημιουργείται όταν ένα αντικείμενο ζωγραφίζεται σε δύο διαστάσεις με την τεχνική της προοπτικής. Τότε ο εγκέφαλός μας εστιάζει εναλλακτικά σε διάφορες περιοχές του αντικείμενου και δεδομένου της φυσικής του λειτουργίας και διεργασίας των εικόνων βλέπουμε ως τρισδιάστατο αντικείμενο. Το τρίγωνο δεν συγκαταλέγεται ανάμεσα στα στερεά της Ευκλείδειας Γεωμετρίας. (Πηγή: https://en.wikipedia.org/wiki/Roger_Penrose. Μετάφραση Ζιάννη Φ).

Μπορείτε να δείτε σε animation το τρίγωνο στον παρακάτω σύνδεσμο: <http://trelosmathimatikos.blogspot.com/2011/08/penrose.html> .

Κατασκευή τριγώνου Penrose με τουβλάκια Lego.



Roger Penrose

Τι λέτε μπορείτε να κατασκευάσετε το τρίγωνο Penrose με τουβλάκια Lego ακολουθώντας τις οδηγίες που θα παρακολουθήσετε στον σύνδεσμο:

<https://www.youtube.com/watch?v=6afsh2eaOVs>

(How To Build The Impossible (Penrose) Triangle Out Of LEGO)

(Πηγή για την εικόνα: Penrose Triangle icons)