

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΤΡΙΓΩΝΑ

2.3

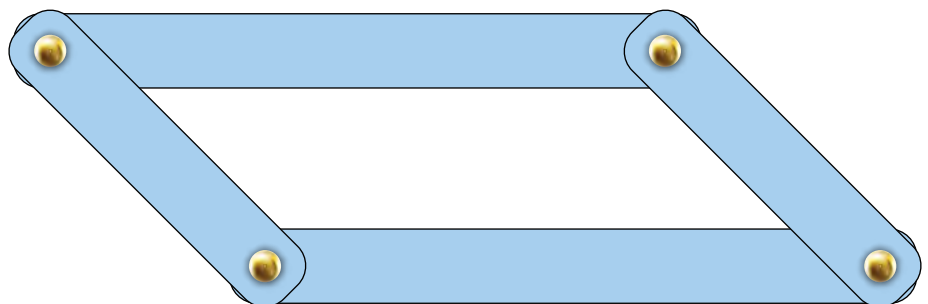
ΤΑ ΙΣΟΣΚΕΛΗ ΤΡΙΓΩΝΑ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Παρατηρήστε τα ισοσκελή τρίγωνα στις παρακάτω εικόνες, του αστεροσκοπείου στην κορυφή του Mauna Kea στη Χαβάη και της πεζογέφυρας στη Λεωφόρο Κηφισού:



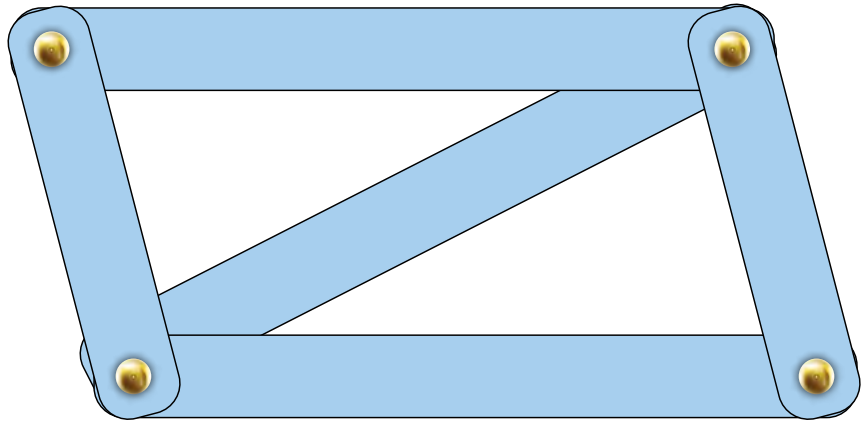
Η ύπαρξη τριγώνων στις κατασκευές συμβάλει στη σταθερότητά τους.

Για να το καταλάβετε αυτό καλύτερα, μπορείτε να κόψετε τις ακόλουθες λωρίδες από χαρτόνι και να τις ενώσετε με διπλόκαρφα όπως στην εικόνα:



Διαπιστώστε ότι μπορείτε να μεταβάλλετε το σχήμα, ώστε οι δύο μεγάλες λωρίδες να έρχονται πιο κοντά μεταξύ τους ή να απομακρύνονται.

Στη συνέχεια, κόψτε την παρακάτω λωρίδα και ενώστε την με τις υπόλοιπες όπως φαίνεται στο σχήμα:



Επιχειρήστε τώρα να φέρετε πιο κοντά ή να απομακρύνετε μεταξύ τους τις δύο λωρίδες.

Τι παρατηρείτε;

Εδώ, τα τρίγωνα που κατασκευάστηκαν δεν είναι ισοσκελή, αλλά η κατασκευή είναι πλέον σταθερή.

Εργασία: Βρείτε φωτογραφίες από κατασκευές που χρησιμοποιούν τρίγωνα και προσπαθήστε να εξηγήσετε γιατί στις περισσότερες από αυτές τα τρίγωνα είναι ισοσκελή. (Υπόδειξη: παρατηρήστε τη συμμετρία στα ισοσκελή τρίγωνα).

Τίτλος: «**Τα ισοσκελή τρίγωνα στις κατασκευές**»

Έκδοση: **1.5**

Ημερομηνία: **10/09/2024**

Συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**



Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.

Μητρώο
Διδακτικών
Βιβλίων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΙΕΠ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή