

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ΤΕΤΡΑΠΛΕΥΡΑ

3.5

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΩΝ ΣΤΗ ΖΩΗ

Εφαρμογή
3.5δ

Γεωλογία στην ταξινόμηση κρυστάλλων: Ένας κρύσταλλος είναι ένα ορυκτός σχηματισμός που έχει πολυγωνικές όψεις. Οι γεωλόγοι ταξινομούν τους κρυστάλλους με βάση τους τύπους πολυγώνων που σχηματίζουν οι όψεις.



Αμέθυστος.



Κατεργασμένο διαμάντι.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ΤΕΤΡΑΠΛΕΥΡΑ

3.5

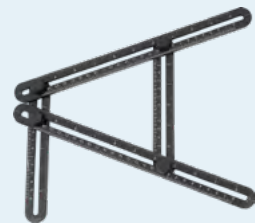
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΩΝ ΣΤΗ ΖΩΗ

Εφαρμογή
3.5ε

Εργαλεία

Εργαλεία που η κατασκευή τους αξιοποιεί τις ιδιότητες των παραλληλογράμμων:

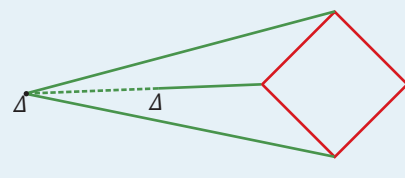
Γωνιόμετρο μαραγκού
χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει εάν ένα αντικείμενο ή μια επιφάνεια είναι κάθετο (σε γωνία 90°) σε μια άλλη επιφάνεια και στη χάραξη κάθετων και παράλληλων ευθειών.



Σφιγκτήρας
χρησιμοποιείται για να εξασφαλίσει ότι δύο αντικείμενα που σχηματίζουν γωνία έχουν τις πλευρές τους παράλληλες ή κάθετες προς τις σωστές επιφάνειες.



Μηχανισμός Peaucellier - Lipkin*
μετατρέπει την κυκλική κίνηση σε ευθύγραμμο και αντιστρόφως, αξιοποιώντας τις ιδιότητες του ρόμβου. Θα είχε ενδιαφέρον να ανακαλύψεις πώς, μελετώντας π.χ. από το Διαδίκτυο σχετικές αναφορές. (www.geogebra.org, Peaucellier-Lipkin linkage)



* Charles-Nicolas **Peaucellier** Γάλλος μηχανικός που το εφηύρε και Yom Ton Lipman **Lipkin** Ρώσος μαθηματικός

Τίτλος: «**Εφαρμογές παραλληλογράμμων στη ζωή**»

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