

4^η ΙΟΑΑ

Ομαδική άσκηση

Συναρμολόγηση τηλεσκοπίου



Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες:

1. Κάθε μαθητής θα λάβει το φύλλο με τα προβλήματα τόσο στα Αγγλικά όσο και στην μητρική του γλώσσα.
2. Η Άσκηση θα γίνει σε 4 γύρους. Σε κάθε γύρο θα συμμετάσχουν 6 ομάδες.
3. Χρησιμοποιείτε μόνο τα εξαρτήματα που θα σας δώσουν από την Τοπική Οργανωτική Επιτροπή.
4. Ο χρόνος συναρμολόγησης θα χρονομετρηθεί και η ταχύτητα επίλυσης του προβλήματος θα επιβραβευθεί.
5. Το προσωπικό θα παρακολουθήσει και θα αξιολογήσει την όλη διαδικασία. (Θα ληφθούν σοβαρά υπόψη: η συνεισφορά όλων των μελών της ομάδας, η ικανότητα συνεργασίας και η σωστή σειρά των ενεργειών σας).
6. Μόλις τελειώσετε την συναρμολόγηση, οι μαθητές της ομάδας θα σηκώσουν τα χέρια τους για να δηλώσουν ότι η συναρμολόγηση έλαβε τέλος.
7. Όταν το προσωπικό επιβεβαιώσει και καταγράψει τον χρόνο που απαιτήθηκε για την συναρμολόγηση, δεν θα επιτραπεί εκ νέου στους μαθητές να ακουμπήσουν ξανά το τηλεσκόπιο, μέχρι να τους δοθεί η εντολή από το προσωπικό.
8. Μόλις δοθεί η εντολή από το προσωπικό, θα επιτραπεί στους μαθητές να αποσυναρμολογήσουν το τηλεσκόπιο.

Πρόβλημα Ομαδικής Άσκησης **Συναρμολόγηση Τηλεσκοπίου (σε εσωτερικό χώρο)**

Το Πρόβλημα

Σε αυτή την άσκηση, θα σας ζητηθεί να συναρμολογήσετε ένα τηλεσκόπιο με ισημερινή στήριξη. Θα έχετε στη διάθεσή σας 10 λεπτά για να το συναρμολογήσετε. Η διεύθυνση του Βορρά θα σας υποδειχθεί από το προσωπικό. Μετά το τέλος του γύρου, οι μαθητές θα πρέπει να αποσυναρμολογήσουν το τηλεσκόπιο.

Χρήσιμη πληροφορία:

Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του Πεκίνου είναι:

Γ. Μήκος: $116^{\circ} 48'$ Ανατολικό, Γ. Πλάτος: $40^{\circ} 32'$ Βόρειο