

1^ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Μεσοκάθετος ευθύγραμμου τμήματος

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

ΘΕΜΑ: Μεσοκάθετος ευθύγραμμου τμήματος § B.2.3

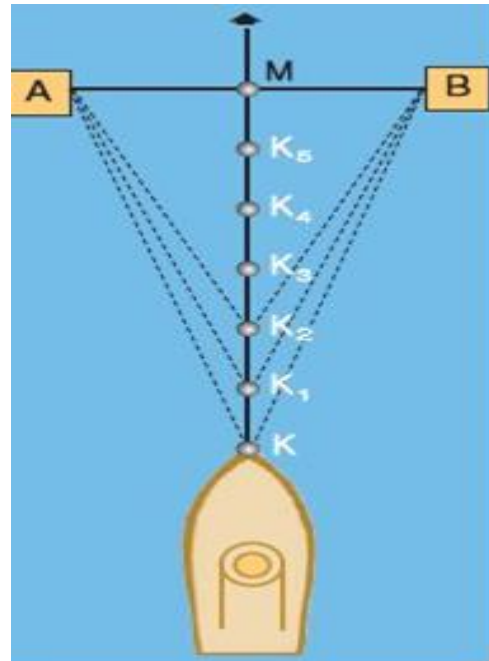
ΤΑΞΗ: Α΄ Γυμνασίου

ΤΜΗΜΑ: Ονοματεπώνυμο μαθητή

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Ο καπετάνιος του πλοίου προσπαθεί να κρατήσει την πορεία του πλοίου το ίδιο μακριά από τις βάσεις Α και Β της γέφυρας, επειδή η στενότητα του περάσματος, ο αέρας και η γνωστή παλίρροια του Ευβοϊκού κόλπου επιδρούν στην πορεία των караβιών και κάνουν τη διέλευση επικίνδυνη.

Μπορείς να υποδείξεις την πορεία που πρέπει να έχει ένα πλοίο για να περάσει με ασφάλεια το στενό του Ευρίππου;



Ας προσπαθήσουμε να βρούμε τρόπο ώστε το καράβι να περάσει με ασφάλεια απαντώντας

1. Που πρέπει να βρίσκεται η πλώρη Κ του πλοίου σε σχέση με τα σημεία Α και Β

.....
.....

2. Σε ποια θέση του ΑΒ βρίσκεται το σημείο Μ

.....
.....

3. Τι είναι τα σημεία A και B μεταξύ τους σε σχέση με την πορεία του πλοίου

.....
.....

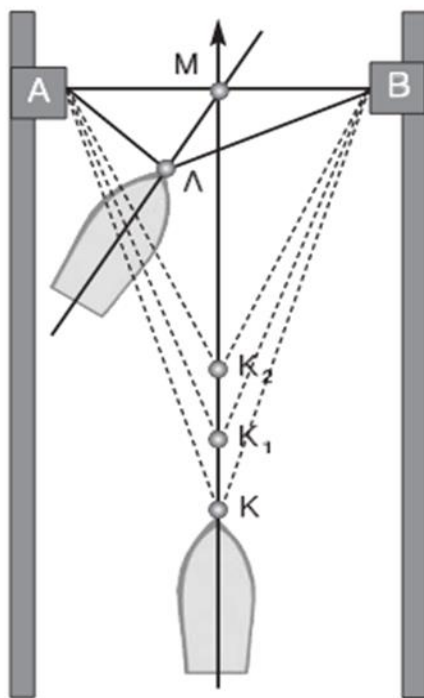
4. Η πορεία του πλοίου δηλ τα σημεία $K_1, K_2, K_3, \dots, M$ που πρέπει να βρίσκονται

.....
.....

5. Ποια η θέση της παραπάνω ευθείας σε σχέση με την AB

.....
.....

6. Τι θα συνέβαινε αν το πλοίο δεν περνούσε από το μέσο M του AB ή αν περνούσε από το μέσο αλλά ακολουθώντας πορεία διαφορετική από την κάθετη π.χ. $LA < LB$



.....
.....

7. Σχεδιάστε ένα ευθύγραμμο τμήμα AB και αφού εντοπίσετε το μέσο του M να φέρετε ευθεία κάθετη στην AB στο σημείο M

.....
.....

8. Πάρτε δυο τυχαία σημεία Γ και Δ πάνω στην κάθετη ευθεία ε και μετρήστε τις αποστάσεις από τα άκρα A και B του AB. Τι παρατηρείτε

.....

 9. Μπορείτε να διατυπώσετε ένα γενικό συμπέρασμα για όλα τα σημεία της ευθείας ε ?

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

- ❖ **Μεσοκάθετος ευθυγράμμου τμήματος** λέγεται η ευθεία που είναι προς αυτό και διέρχεται από το του.
- ❖ Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός ευθυγράμμου τμήματος έχει **αποστάσεις** από τα άκρα του.
- ❖ Κάθε σημείο που **ισαπέχει** από τα άκρα ενός ευθυγράμμου τμήματος βρίσκεται πάνω στη του.
- ❖ Η μεσοκάθετος ενός ευθυγράμμου τμήματος είναι **συμμετρίας** του.