

**ΠΡΟΣΟΧΗ: ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΚΟΛΛΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ**  
**ΜΕΚ**

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 4-ΧΡΟΝΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΜΗΧΑΝΗΣ.  
ΠΕΡΙΓΡΑΨΤΕ ΤΙΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΦΑΣΕΙΣ.
  2. ΠΟΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΕΧΕΙ ΣΤΥΠΕΙΟΘΛΙΠΤΗ:  
Α) ΜΕΣΟΣΤΡΟΦΗ ΤΕΤΡΑΧΡΟ Β) ΑΡΓΟΣΤΡΟΦΗ ΔΙΧΡΟΝΗ Γ) ΤΑΧΥΣΤΡΟΦΗ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΗ
  3. ΠΟΙΑ Η ΣΧΕΣΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΣΕ 4-ΧΡΟΝΗ ΜΗΧΑΝΗ:  
Α) 1:2 Β) 2:2 Γ) 2:1
  4. ΓΙΑ ΝΑ ΕΠΙΤΕΥΧΘΕΙ ΣΩΣΤΗ ΑΝΑΜΕΙΞΗ ΑΕΡΑ –ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΙ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΙΣΧΥΕΙ?  
Α) ΤΟ ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΑ ΔΙΑΣΠΑΣΤΕΙ ΣΕ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ  
Β) ΝΑ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΕΙ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΥΣΕΩΣ.  
Γ) ΝΑ ΕΠΙΤΕΥΧΘΕΙ ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΙ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗ ΑΝΑΜΕΙΞΗ ΑΕΡΑ-ΣΤΑΓΟΝΙΔΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ  
Δ) ΠΛΗΡΗΣ ΕΞΑΤΜΙΣΗ  
Ε) ΤΙΠΟΤΕ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ  
ΣΤ) ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ  
Ζ) ΤΟ Α ΚΑΙ ΤΟ Β
  5. ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ ΒΑΡΕΩΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ (ΗFO) ΜΙΑΣ ΜΕΚ ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΣΩΣΤΗ ΣΕΙΡΑ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ  
Α) ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ(SERVICE TK)-ΦΙΛΤΡΟ-ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ(SUPPLY PUMP)-ΡΟΟΜΕΤΡΟ(FLOWMETER)-ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΑΜΕΙΞΕΩΣ (MIXING TUBE)  
Β) ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (SERVICE TK)-ΦΙΛΤΡΟ-ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ (BOOSTER PUMP)- ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΑΜΕΙΞΕΩΣ (MIXING TUBE)
- ΛΕΒΗΤΕΣ**
6. ΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑ:  
Α) ΚΑΥΣΗ  
Β) ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ  
Γ) ΑΤΜΟΠΟΙΗΣΗ  
Δ) ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ  
Ε) ΤΟ Β ΚΑΙ ΤΟ Γ
  7. ΤΙ ΚΑΛΕΙΤΑΙ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ?  
Α) Ο ΧΩΡΟΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟΝ ΣΥΝΤΕΛΕΙΤΑΙ Η ΚΑΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΜΕΣΟΥ ΑΥΤΟΥ ΦΛΟΓΕΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΟΝΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ.  
Β) Ο ΧΩΡΟΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟΝ ΣΥΝΤΕΛΕΙΤΑΙ Η ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
  8. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΦΛΟΓΑΥΛΟΙ ΕΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑ?  
Α) ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΜΗΚΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ  
Β) ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΔΙΕΡΧΟΝΤΑΙ ΦΛΟΓΕΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ  
Γ) ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΔΙΕΡΧΕΤΑΙ ΤΟ ΝΕΡΟ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΠΟΙΗΣΗ
  9. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΒΑΘΜΟΣ ΚΑΥΣΕΩΣ?  
Α) ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΚΑΙΓΕΤΑΙ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (1 ΩΡΑ)  
Β) ΤΟ ΜΕΤΡΟ ΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΚΑΙΓΕΤΑΙ ΣΕ 1 ΩΡΑ.  
Γ) ΤΟ ΜΕΤΡΟ ΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΕ 1 ΩΡΑ

10. Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

- Α) ΤΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ:ΚΑΥΣΙΜΟΥ-ΑΕΡΑ-ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ-ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ.
- Β) ΔΥΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ: ΚΑΥΣΙΜΟΥ- ΑΕΡΑ- ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ-ΑΤΜΟΥ.

11. ΣΤΟΥΣ ΦΛΟΓΑΥΛΩΤΟΥΣ ΛΕΒΗΤΕΣ

- Α) ΟΙ ΑΥΛΟΙ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝΤΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΡΟ
- Β) ΟΙ ΑΥΛΟΙ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝΤΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ.
- Γ) ΟΙ ΑΥΛΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ.
- Δ) ΟΙ ΑΥΛΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΡΟ.
- Ε) ΤΟ Β ΚΑΙ Δ

12. ΣΕ ΠΟΙΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΥΔΡΑΥΛΩΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΕΙΣΕΡΧΕΤΑΙ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΝΕΡΟ

- Α) ΣΤΟΝ ΑΤΜΟΘΑΛΑΜΟ.
- Β). ΣΤΗΝ ΕΣΤΙΑ.
- Γ) ΣΤΟΝ ΚΑΠΝΟΘΑΛΑΜΟ.
- Δ) ΣΤΟΝ ΥΔΡΟΘΑΛΑΜΟ

**ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΙ:**

13. ΤΙ ΕΝΝΟΟΥΜΕ ΜΕ ΤΟΝ ΟΡΟ ΔΡΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥΣ?

- Α) ΕΝΝΟΟΥΜΕ ΤΗΝ ΩΘΗΣΗ ΠΟΥ ΑΣΚΕΙ Ο ΑΤΜΟΣ ΟΤΑΝ ΠΡΟΣΒΑΛΕΙ ΜΕ ΤΑΧΥΧΤΗΤΑ ΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΕΝΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΤΡΟΧΟΥ.
- Β) ΕΝΝΟΟΥΜΕ ΤΗΝ ΔΥΝΑΜΗ ΠΟΥ ΑΠΟΚΤΑ Ο ΑΤΜΟΣ ΟΤΑΝ ΕΚΤΟΝΩΘΕΙ ΜΕΣΑ ΣΤΑ ΑΥΛΑΚΙΑ ΑΝΑΜΕΣΑ ΑΠΟ ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ.

14. ΠΟΙΑ Η ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΤΩΝ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ;

- Α) ΣΤΡΟΦΕΙΟ Β) ΚΕΛΥΦΟΣ Γ) ΑΤΜΟΦΡΑΚΤΗΣ

15. ΣΕ ΠΟΙΟ ΕΙΔΟΣ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ Η ΑΥΛΑΚΑ ΤΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ;

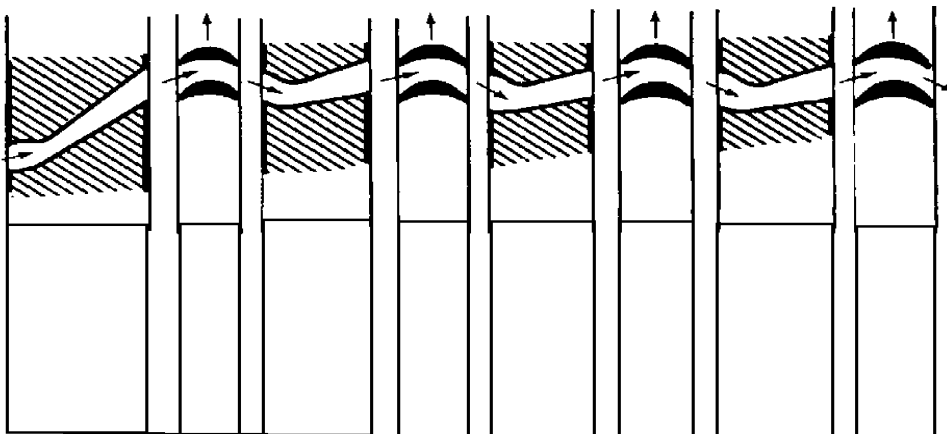
- Α) ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΣ
- Β) ΣΤΑΘΕΡΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΣ
- Γ) ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΔΡΑΣΕΩΣ
- Δ) ΣΕ ΚΑΝΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ

16. ΣΕ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥΣ ΔΡΑΣΕΩΣ ΠΕΡΝΩΝΤΑΣ Ο ΑΤΜΟΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΟ ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΤΙ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ?

- Α) Η ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΑΤΜΟΥ ΠΕΦΤΕΙ ΚΑΙ Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΜΕΓΑΛΩΝΕΙ
- Β) Η ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΤΑΙ ΣΕ ΚΙΝΗΤΙΚΗ
- Γ) ΜΟΝΟ ΤΟ Α Δ) ΤΟ Α ΚΑΙ ΤΟ Β

17. ΣΤΟ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΣΧΗΜΑ ΑΝΑΦΕΡΑΤΕ ΤΙ ΕΙΔΟΥΣ ΣΤΡΟΒΙΛΟΣ ΕΙΝΑΙ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΕΤΕ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΙΕΣΕΩΣ-ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

ΣΤΡΟΒΙΛΟΣ:.....



## **ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΛΟΙΩΝ:**

**18.** ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΠΛΟΙΟ ΜΕ ΠΡΩΣΗ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟ

Α) ΚΥΡΙΟ ΨΥΓΕΙΟ-ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ-ΕΚΧΥΤΗΡΑΣ ΚΕΝΟΥ-ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΣ-ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ

Β) ΑΝΤΛΙΑ ΨΥΞΕΩΣ ΠΩΜΑΤΩΝ-ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ-ΨΥΓΕΙΟ ΝΕΡΟΥ ΨΥΞΕΩΣ

**19.** Ο ΒΡΑΣΤΗΡΑΣ ΕΙΝΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΡΩΣΗ

Α). ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥ. Β). ΜΕΚ. Γ). ΚΑΙ ΣΤΑ 2 ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ. **20.** ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΑΝΤΛΙΑ ΜΕΤΑΓΓΙΣΕΩΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Α) ΑΝΤΛΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΚΑΘΙΣΕΩΣ ΚΑΙ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Β) ΑΝΤΛΙΑ ΜΕΤΑΞΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΚΑΘΙΣΕΩΣ

**21.** ΣΩΣΙΒΙΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ ΕΙΝΑΙ

Α) ΚΡΟΥΝΟΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΡΟΦΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΥΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ.

Β) ΚΡΟΥΝΟΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΡΟΦΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΨΥΞΕΩΣ ΚΥΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ

Γ) ΚΑΙ ΤΟ Α ΚΑΙ ΤΟ Β

**23.** ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΠΡΩΡΑΙΑ ΕΛΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ (BOW – THRUSTER)

Α) ΕΛΙΚΑ ΠΟΥ ΑΠΟΣΚΟΠΕΙ ΣΤΗΝ ΕΛΑΤΤΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΤΟΙΧΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

Β) ΕΛΙΚΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΕΥΕΙ ΣΤΟ ΑΝΑΠΟΔΑ ΤΟΥ ΚΑΡΑΒΙΟΥ

Γ) ΕΛΙΚΑ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΚΑΤΑ ΒΟΥΛΗΣΗ ΩΣΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΣΤΗΝ ΠΛΩΡΗ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΣΤΡΕΦΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΞΙΑ.

**24.** ΤΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ Η ΑΝΤΛΙΑ ΡΑΝΤΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΠΥΡΚΑΙΑΣ (SPRINKLER PUMP)

Α) ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΥΡΚΑΙΑΣ

Β) ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΑ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΨΥΞΕΩΣ ΤΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΑΓΚΗΣ

Γ) ΚΑΤΑΘΛΙΒΕΙ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΡΑΝΤΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟ ΣΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΤΟΥ ΣΚΑΦΟΥΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

Δ) ΤΡΟΦΟΔΟΤΕΙ ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΤΑΣΒΕΣΕΩΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΙΑΣ ΜΕ ΡΑΝΤΙΣΜΟ ΝΕΡΟΥ.

**25.** ΠΟΙΟΣ ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΨΥΓΕΙΟΥ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΩΣΗΣ ΑΤΜΟΚΙΝΗΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΜΕ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟ

Α) Η ΨΥΞΗ ΤΟΥ ΕΛΑΙΟΥ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ ΤΩΝ ΤΡΙΒΕΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥ

Β) ΧΡΗΣΙΜΕΥΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΤΩΝ ΕΞΑΤΜΙΣΕΩΝ ΤΩΝ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ ΠΡΩΣΕΩΣ ΜΟΝΟ

Γ) Η ΨΥΞΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΨΥΞΕΩΣ ΤΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ ΤΟΥ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥ

## **ΠΡΟΣΟΧΗ:**

**ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΚΟΛΛΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!**