

**ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΛΟΙΩΝ Ι-ΔΙΚΤΥΑ**

- 1. ΣΕ ΠΟΙΟ ΑΠΟ ΤΑ ΕΙΔΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΡΩΝ ΑΝΗΚΕΙ ΤΟ ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΟ**  
Α. ΣΤΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΡΕΣ ΑΝΑΜΕΙΞΕΩΣ  
Β. ΣΤΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- 2. ΤΟ ΜΕΤΑΛΛΟ ΜUNTZ ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΚΑΠΟΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΨΥΓΕΙΩΝ ΕΙΝΑΙ:**  
Α. ΚΡΑΜΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΝΙΚΕΛΙΟΥ.  
Β. ΚΡΑΜΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΧΥΤΟΧΑΛΥΒΑ.  
Γ. ΚΡΑΜΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΧΑΛΚΟΥ.
- 3. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΟΠΟΥ ΤΟ ΨΥΧΟΜΕΝΟ ΡΕΥΣΤΟ ΕΙΝΑΙ ΥΓΡΟ Π.Χ ΝΕΡΟ ΤΟΤΕ:**  
Α. ΤΑ ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΨΥΚΤΗΡΕΣ  
Β. ΤΑ ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ
- 4. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΩΝ ΕΛΑΙΩΔΩΝ ΕΠΙΚΑΘΗΣΕΩΝ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟΥΣ ΑΥΛΟΥΣ**  
Α. ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ Η ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ.  
Β. ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ Ο ΒΡΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΨΥΓΕΙΟΥ.  
Γ. ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ Η ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ.
- 5. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΤΗΣ ΦΘΟΡΑΣ ΤΩΝ ΑΥΛΩΝ ΤΩΝ ΨΥΓΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΔΙΑΒΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΘΑΛΑΜΟΥΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ:**  
Α. ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟ ΟΤΑΝ ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΠΩΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ  
Β. ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ  
Γ. ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ ΟΤΑΝ ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΠΩΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ  
Δ. ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ
- 6. ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ ΨΥΞΗΣ ΜΕ ΓΛΥΚΟ ΝΕΡΟ Η ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΕΞΑΡΤΑΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΟΣΟ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ ΠΟΥ ΕΠΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙ ΣΤΑ ΨΥΓΕΙΑ.**  
Α. ΣΩΣΤΟ Β. ΛΑΘΟΣ
- 7. ΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΑ**  
Α. ΓΚΡΙ Β. ΑΣΗΜΙ
- 8. ΠΟΤΕ ΤΟ ΣΤΑΤΙΚΟ ΥΨΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΝΗΤΙΚΟ**  
Α. ΟΤΑΝ Η ΑΝΤΛΙΑ ΕΙΝΑΙ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ  
Β. ΟΤΑΝ Η ΑΝΤΛΙΑ ΕΙΝΑΙ ΨΗΛΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ
- 9. ΑΝΑΘΕΡΑΝΤΗΡΑΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΕΥΕΙ ΣΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΤΜΟΥ.**  
Α. ΣΩΣΤΟ Β. ΛΑΘΟΣ
- 10. ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΝΟΣ ΥΓΡΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΑΤΑΙ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΗ Η ΑΝΤΛΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΤΑΘΜΗ.**  
Α. ΣΩΣΤΟ Β. ΛΑΘΟΣ

11. **Η ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΤΟΥΣ ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΙΣ**  
Α. ΑΝΤΛΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ  
Β. ΑΝΤΛΙΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ  
Γ. ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
12. **ΣΕ ΠΟΙΑ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΑ ΑΝΤΛΙΑ ΕΧΟΥΜΕ ΣΥΝΕΧΗ ΡΟΗ ΚΑΤΑΘΛΙΨΕΩΣ**  
Α. ΣΕ ΑΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Β. ΣΕ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
13. **Η ΑΝΤΛΙΑ ΨΥΞΕΩΣ ΚΥΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΣΕ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΤΑΙ ΓΙΑ**  
Α. ΨΥΞΗ ΕΜΒΟΛΩΝ-ΧΙΤΩΝΙΩΝ Β. ΨΥΞΗ ΧΙΤΩΝΙΩΝ
14. **ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ ΜΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΟΝΟΜΑΖΕΤΑΙ**  
Α. ΤΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΥΨΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ  
Β. ΤΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΥΨΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ
15. **ΤΟ ΜΑΥΡΟ ΧΡΩΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΕΙΝΑΙ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΕΡΜΑΤΟΣ ΜΟΝΟ**  
Α.ΝΑΙ Β.ΟΧΙ
16. **Η ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΞΑΝΤΛΗΣΕΩΣ ΚΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΣΩΣΙΒΙΟ ΚΡΟΥΝΟ ΕΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟ ΡΥΠΑΝΣΕΩΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ ΜΕ ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ**  
Α. ΠΑΝΤΑ Β. ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ
17. **ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΛΟΥ ΣΤΡΟΦΕΙΟΥ (SINGLE ROTOR) ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΓΡΑΝΑΖΩΤΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ**  
Α. ΣΩΣΤΟ Β. ΛΑΘΟΣ
18. **ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΕΣ ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΕΣ**  
Α. ΣΩΣΤΟ Β. ΛΑΘΟΣ
19. **ΠΟΤΕ ΤΟ ΣΤΑΤΙΚΟ ΥΨΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΝΗΤΙΚΟ**  
Α. ΟΤΑΝ Η ΑΝΤΛΙΑ ΕΙΝΑΙ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ  
Β. ΟΤΑΝ Η ΑΝΤΛΙΑ ΕΙΝΑΙ ΨΗΛΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ
20. **ΜΠΟΡΕΙ Ο ΣΙΦΩΝΑΣ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΕΙ ΣΤΟ ΚΕΝΟ**  
Α. ΝΑΙ Β. ΟΧΙ
21. **ΣΕ ΤΙ ΧΡΗΣΙΜΕΥΕΙ Η ΔΙΠΛΗ ΕΛΙΚΩΣΗ ΤΩΝ ΟΔΟΝΤΩΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ ΤΗΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΔΟΝΤΩΣΕΩΣ**  
Α. ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΝΕΙ ΤΗΝ ΑΞΟΝΙΚΗ ΩΣΗ ΤΟΥ ΣΤΡΟΦΕΙΟΥ  
Β. ΜΕΙΩΝΕΤΑΙ Η ΟΛΙΣΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ  
Γ. ΤΙΠΟΤΕ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ
22. **ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΙΦΩΝΑ**  
Α. ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΜΗΔΗ  
Β. ΣΕ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΣΥΝΟΧΗΣ ΤΩΝ ΜΟΡΙΩΝ  
Γ. ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΟΥ PASCAL
23. **ΠΟΙΟΣ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ**  
Α) ΠΑΡΕΧΕΙ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ ΣΤΑ ΨΥΓΕΙΑ ΛΑΔΙΟΥ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
Β) ΠΑΡΕΧΕΙ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ ΝΕΡΟ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΓΕΙΝΗΣ (ΑΦΟΔΕΥΤΗΡΙΑ)  
Γ) ΑΝΑΡΡΟΦΑ ΤΑ ΥΓΡΑ ΠΟΥ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΚΥΤΟΣ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ (ΣΕΝΤΙΝΕΣ)

Δ) ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ

**24. Η ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΜΗΔΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΥΝ ΤΙΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΜΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ**

Α. ΣΩΣΤΟ Β. ΛΑΘΟΣ

**25. ΠΩΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΤΥΠΗΜΑ**

Α) ΜΕ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ

Β) ΜΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΟΜΙΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Γ) ΜΕ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ Η ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ ΑΕΡΟΚΩΔΩΝΑ

Δ) ΜΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΟΜΙΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

- Σημειώσετε τις σωστές απαντήσεις κάτω από τις ανάλογες ερωτήσεις μόνο στον πίνακα

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!!!!!!!!**