

## **ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΛΟΙΩΝ Ι-ΔΙΚΤΥΑ**

### **1. Η ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΤΟΥΣ ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΙΣ**

- A) ΑΝΤΛΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ
- B) ΑΝΤΛΙΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ
- Γ) ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### **2. ΠΟΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

- A) ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΕΣ
- B) ΚΕΝΤΡΟΦΥΓΕΣ
  - Γ) ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ
  - Δ) ΚΑΜΙΑ

### **3.ΤΙ ΟΝΟΜΑΖΕΤΑΙ ΠΑΡΟΧΗ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ**

- A) Η ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΠΙΣΜΑΤΟΣ
- B) Ο ΟΓΚΟΣ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΑ Η ΑΝΤΛΙΑ ΑΝΑ ΩΡΑ
  - Γ) Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΓΡΟΥ ΠΟΥ ΕΓΚΛΩΒΙΖΕΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΣΕΚΑΘΕ ΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ
  - Δ) ΤΟ ΥΨΟΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΒΕΤΑΙ ΤΟ ΥΓΡΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ

### **4. ΠΩΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΤΥΠΗΜΑ**

- A) ΜΕ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ
- B) ΜΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΟΜΙΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ
- Γ) ΜΕ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ Η ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ ΑΕΡΟΚΩΔΩΝΑ

### **5. ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ ΤΩΝ ΕΞΑΤΜΙΣΕΩΝ ΑΤΜΟΥ ΕΙΝΑΙ**

- A) ΤΥΠΟΥ ΑΥΛΩΤΟΣ.
- B) ΤΥΠΟΥ ΚΥΨΕΛΩΤΟΣ.
- Γ) ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΠΛΑΚΕΣ.

### **6. ΓΙΑ ΠΟΙΟ ΣΚΟΠΟ ΚΑΤΑΦΕΥΓΟΥΜΕ ΣΤΙΣ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΕΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ**

- A) ΟΤΑΝ ΘΕΛΟΥΜΕ ΜΕΓΑΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ.
- B) ΟΤΑΝ ΘΕΛΟΥΜΕ ΜΕΓΑΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΕΩΣ.
- Γ) ΟΤΑΝ ΘΕΛΟΥΜΕ ΜΙΚΡΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΕΩΣ.
- Δ) ΟΤΑΝ ΘΕΛΟΥΜΕ ΜΙΚΡΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ.

### **7. ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΕΣ**

- A) ΟΝΟΜΑΖΟΝΤΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΠΟΣΟΥ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΕΝΑ ΡΕΥΣΤΟ ΣΕ ΑΛΛΟ ΜΕ ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ.
- B) ΟΝΟΜΑΖΟΝΤΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΠΟΣΟΥ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΕΝΑ ΡΕΥΣΤΟ ΣΕ ΑΛΛΟ ΜΕ ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΠΙΕΣΗ.
- Γ) ΟΝΟΜΑΖΟΝΤΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΠΟΣΟΥ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΕΝΑ ΡΕΥΣΤΟ ΣΕ ΑΛΛΟ ΜΕ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

### **8. ΑΠΟ ΤΙ ΕΞΑΡΤΑΤΑΙ Η ΠΙΕΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΕΛΙΚΟΦΡΑΚΤΗ ΑΝΤΛΙΑ**

- A) ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΨΗΛΗ ΑΝΑΡΟΦΦΗΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ
- B) ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΣΤΡΟΦΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΕΩΣ

**9. ΑΝ ΕΝΑ ΨΥΓΕΙΟ ΤΕΘΕΙ ΣΕ ΑΚΙΝΗΣΙΑ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΕΙΝΕΙ ΑΔΕΙΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ**

A) ΣΩΣΤΟ Β) ΛΑΘΟΣ

**10. Η ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΞΑΝΤΛΗΣΕΩΣ ΚΥΤΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΣΩΣΙΒΙΟ ΚΡΟΥΝΟ ΕΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟ ΡΥΠΑΝΣΕΩΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ ΜΕ ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ**

A) ΠΑΝΤΑ Β) ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ

**11. ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ ΕΜΜΕΣΗΣ ΨΥΞΗΣ Η ΘΑΛΑΣΣΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙ ΣΤΑ ΨΥΓΕΙΑ ΧΙΤΩΝΙΩΝ-ΨΥΓΕΙΑ ΛΑΔΙΟΥ ΚΥΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ**

A) ΣΩΣΤΟ Β) ΛΑΘΟΣ

**12. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΩΝ ΕΛΑΙΩΔΩΝ ΕΠΙΚΑΘΗΣΕΩΝ ΕΠΑΝΩ ΣΤΟΥΣ ΑΥΛΟΥΣ**

A) ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ Η ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ.

B) ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ Ο ΒΡΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΨΥΓΕΙΟΥ.

Γ) ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ Η ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ.

**13. ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ**

A) ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ-ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΑΕΡΩΣΗ –ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

B) ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ-ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΑΕΡΩΣΗ

Γ)ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΑΕΡΩΣΗ –ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

**14. ΠΟΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΕΙΝΑΙ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΩΝ ΑΕΡΑ**

A) ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΒΑΡΟΣ ΚΑΙ ΟΓΚΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

ΑΔΥΝΑΜΙΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΤΥΧΟΝ ΑΥΛΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΠΟΥ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΥΝ ΔΙΑΡΡΟΗ

B)ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑ ΑΕΡΑ. ΤΕΛΕΙΟΤΕΡΗ ΚΑΥΣΗ ΤΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ.

**15. ΤΟ ΘΕΡΜΟΔΟΧΕΙΟ ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΟΥΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ**

A) ΣΩΣΤΟ Β) ΛΑΘΟΣ

**16. Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΥΛΩΝ ΣΤΑ ΨΥΓΕΙΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΚΑΝΟΝΑ:**

A) ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΡΟΜΒΟΥ

B) ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΡΙΓΩΝΟ.

Γ) ΣΕ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ

**17. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΤΗΣ ΦΘΟΡΑΣ ΤΩΝ ΑΥΛΩΝ ΤΩΝ ΨΥΓΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΔΙΑΒΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥΣ ΑΠΟ**

**ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΘΑΛΑΜΟΥΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ**

**ΠΛΑΚΕΣ**

A) ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟ ΟΤΑΝ ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΠΩΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ Η ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ

B) ΟΡΕΙΧΑΛΚΟ ΟΤΑΝ ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΠΩΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ Η ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ

**18. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΟΠΟΥ ΤΟ ΨΥΧΟΜΕΝΟ ΡΕΥΣΤΟ ΕΙΝΑΙ ΥΓΡΟ Π.Χ ΝΕΡΟ ΤΟΤΕ:**

A) ΤΑ ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΨΥΚΤΗΡΕΣ

B) ΤΑ ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ

**19. ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΝΟΣ ΥΓΡΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΑΤΑΙ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΗ Η ΑΝΤΛΙΑ**

**ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΤΑΘΜΗ.**

A) ΣΩΣΤΟ Β) ΛΑΘΟΣ

**20. ΑΝΑΘΕΡΑΝΤΗΡΑΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΕΥΕΙ ΣΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΤΜΟΥ.**

A) ΣΩΣΤΟ Β) ΛΑΘΟΣ

**21. ΣΕ ΑΝΤΛΙΑ ΜΕ ΕΚΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΥΚΛΙΚΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟ ΥΓΡΟ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΡΟΦΕΙΟ ΔΥΟ ΦΟΡΕΣ**

A) ΣΩΣΤΟ Β) ΛΑΘΟΣ

**22. ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ Ο ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ**

- A) ΣΤΗ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΤΟΥ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥ
- B) ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΗΣ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
- Γ) ΜΕ ΤΟΝ ΑΤΜΟΘΑΛΑΜΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ
- Δ) ΣΤΟΝ ΠΥΘΜΕΝΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΨΥΓΕΙΟΥ

**23. ΠΟΤΕ ΤΟ ΣΤΑΤΙΚΟ ΥΨΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΝΗΤΙΚΟ**

- A) ΟΤΑΝ Η ΑΝΤΛΙΑ ΕΙΝΑΙ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ
- B) ΟΤΑΝ Η ΑΝΤΛΙΑ ΕΙΝΑΙ ΨΗΛΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ

**24. ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΓΝΩΡΙΣΜΑ ΕΝΟΣ ΕΜΒΟΛΟΥ ΒΥΘΙΣΕΩΣ**

- A. ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ
- B. ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΜΗΚΟΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΤΟΥ
- Γ. ΠΙΟ ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΔΙΣΚΟΕΙΔΟΥΣ ΤΥΠΟΥ

**25. Η ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΜΗΔΗ ΑΝΑΦΕΡΕΙ ΟΤΙ ΑΝ ΕΝΑ ΣΩΜΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΡΥΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟ ΥΓΡΟ ΠΟΥ ΕΚΤΟΠΙΖΕΙ**

- A) ΤΟ ΣΩΜΑ ΑΥΤΟ ΕΠΙΠΛΕΕΙ.
- B) ΤΟ ΣΩΜΑ ΑΥΤΟ ΑΙΩΡΕΙΤΑΙ.
- Γ) ΤΟ ΣΩΜΑ ΑΥΤΟ ΒΥΘΙΖΕΤΑΙ.

**26. Η ΑΝΤΙΔΙΑΤΟΙΧΙΣΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΙΣ**

- A) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΩΣΕΩΣ.
- B) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ.
- Γ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.
- Δ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΟΡΤΙΟΥ.

**27. ΠΟΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΕΚΦΡΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ Η ΣΩΣΤΗ :**

- A) Η ΣΠΗΛΛΑΙΩΣΗ ΕΙΝΑΙ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ
- B) Η ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΕΙΝΑΙ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΠΗΛΛΑΙΩΣΗΣ

**28. ΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΑ**

- A) ΓΚΡΙ B) ΑΣΗΜΙ

**29. ΜΠΟΡΕΙ Ο ΣΙΦΩΝΑΣ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΕΙ ΣΤΟ ΚΕΝΟ**

- A) ΝΑΙ B) ΟΧΙ

**30. ΣΕ ΠΟΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕΤΑΒΑΛΕΤΑΙ Η ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΙ Η ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ ΜΕ ΑΛΛΑΓΗ ΚΛΙΣΗΣ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ**

- A) HELE SHAW
- B) WATER BURRY

**31. ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΛΟΥΣ ΤΡΟΦΕΙΟΥ (SINGLE ROTOR) ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΓΡΑΝΑΖΩΤΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ**

- A) ΣΩΣΤΟ B) ΛΑΘΟΣ

**32. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΩΘΗΤΗΣ ΠΛΩΡΗΣ (BOW THRUSTER)**

- A) ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΥ ΑΠΟΣΚΟΠΕΙ ΣΤΗΝ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΗ ΕΛΙΓΜΩΝ
- B) ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΥ ΑΠΟΣΚΟΠΕΙ ΣΤΗΝ ΝΑΥΣΙΠΛΟΙΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

**33. ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ ΜΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΟΝΟΜΑΖΕΤΑΙ**

- A) ΤΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑΙ ΥΨΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ
- B) ΤΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΥΨΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ

**34. ΣΕ ΠΟΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΙΑΚΡΙΝΟΝΤΑΙ ΤΑ ΨΥΓΕΙΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΕΩΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΡΟΗ ΤΟΥΣ**

- A) ΑΠΛΗΣ - ΔΙΠΛΗΣ ΡΟΗΣ B) ΜΕ ΑΥΛΟΥΣ - ΦΥΛΛΑ

**35. ΤΟ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΥΨΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ ΜΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΠΗΡΕΑΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΟΠΩΣ ΤΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΕΝΟΣ ΥΓΡΟΥ.ΟΣΟ ΠΙΟ ΠΑΧΥΡΕΥΣΤΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟΣΟ ΔΥΣΚΟΛΟΤΕΡΑ ΑΝΑΡΡΟΦΑΤΑΙ**

A) ΣΩΣΤΟ Β) ΛΑΘΟΣ

**36. ΠΩΣ ΟΝΟΜΑΖΕΤΑΙ Η ΑΝΤΛΙΑ ΠΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΑ ΑΠΟ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΛΙΒΕΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ**

A) ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΑ Β) ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΗ

**37. Η ΟΛΙΣΘΗΣΗ ΜΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΜΕΓΑΛΩΝΕΙ ΟΤΑΝ Η ΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗ ΑΥΞΗΘΟΥΝ**

A) ΣΩΣΤΟ Β) ΛΑΘΟΣ

**38. ΠΟΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΑΝΤΛΙΕΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΩΣ ΑΝΤΛΙΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ ΝΤΗΖΕΛΟΜΗΧΑΝΗΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ**

A) ΜΕ ΥΓΡΑ ΕΜΒΟΛΑ

B) ΜΕ ΟΔΟΝΤΩΤΟΥΣ ΤΡΟΧΟΥΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΔΟΝΤΩΣΕΩΣ (ΓΡΑΝΑΖΩΤΗ ΑΝΤΛΙΑ)

**39. ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΥΨΟΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΕΩΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΦΤΑΣΕΙ ΤΗΝ 1 Atm?**

A) ΣΩΣΤΟ Β) ΛΑΘΟΣ

**40. ΣΕ ΠΟΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΤΟ ΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΧΕΙ ΣΗΜΕΙΟ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ**

A) ΕΜΒΟΛΟΦΟΡΕΣ Β) ΠΤΕΡΥΓΙΟΦΟΡΕΣ

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>

- Σημειώσετε τις σωστές απαντήσεις κάτω από τις ανάλογες ερωτήσεις μόνο στον πίνακα
- Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με 0.25

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!!!!!**