

## ΤΕΣΤ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ: Μάζα, όγκος, πυκνότητα

1. Συμπλήρωσε τις προτάσεις σύροντας την κατάλληλη λέξη σε κάθε κενό:

|          |            |       |        |       |          |
|----------|------------|-------|--------|-------|----------|
| πυρήνα   | ηλεκτρόνια | άτομα | υγρή   | αέρια | νετρόνια |
| πρωτόνια | χημική     | άτομο | στερεή | μόριο |          |

- α) Τα υλικά σώματα τα συναντάμε στη φύση σε τρεις καταστάσεις. Το νερό για παράδειγμα: ..... (πάγος) , ..... (νερό) και ..... (ατμός)
- β) Τα άτομα αποτελούνται από θετικά φορτισμένα ..... και ουδέτερα φορτισμένα ..... που βρίσκονται στον ..... τους και από αρνητικά .....
- γ) Το ..... του νερού είναι μια ..... ουσία που αποτελείται από ένα ..... οξυγόνου και δυο ..... υδρογόνου.

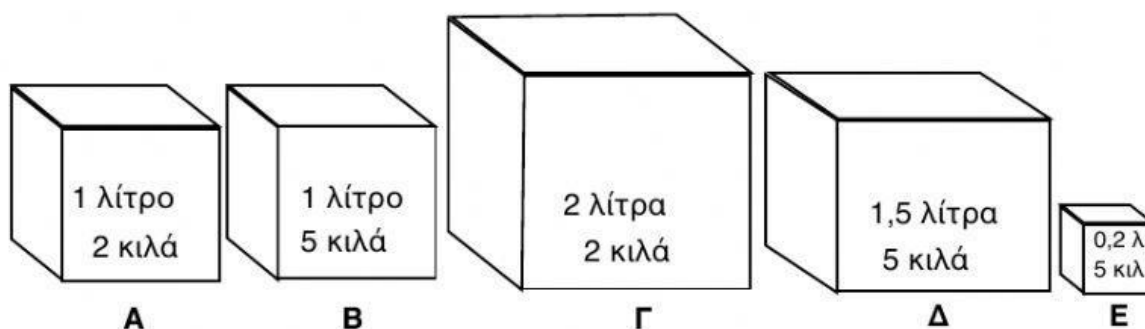
2. Ολοκλήρωσε τις προτάσεις επιλέγοντας τη σωστή ορολογία πατώντας πάνω σε αυτή:

- α) Όγκος ενός σώματος ονομάζεται ..... που καταλαμβάνει.  
η μάζα                      το βάρος                      ο χώρος                      η ύλη
- β) Η μάζα ενός σώματος εκφράζει το ποσό της ..... από το οποίο είναι φτιαγμένο.  
τύχης                      ύλης                      μάζας                      πυκνότητας
- γ) Μετράμε τον όγκο ενός σώματος με τη βοήθεια .....  
ογκομετρικού δοχείου                      ζυγαριάς                      βαρόμετρου
- δ) Μετράμε τη μάζα ενός σώματος με τη βοήθεια .....  
ογκομετρικού δοχείου                      ζυγαριάς                      βαρόμετρου
- ε) Λέμε ότι δυο σώματα ισορροπούν όταν έχουν .....  
την ίδια πυκνότητα                      τον ίδιο όγκο                      την ίδια μάζα
- στ) Ένα κιλό σίδερο έχει ..... ένα κιλό βαμβάκι.  
μεγαλύτερη μάζα από                      μεγαλύτερο όγκο από                      ίση μάζα με                      ίσο όγκο με
- ζ) Ένα κιλό βαμβάκι έχει ..... ένα κιλό σίδερο.  
μεγαλύτερη μάζα από                      μεγαλύτερο όγκο από                      ίση μάζα με                      ίσο όγκο με

3. Ένας αστροναύτης ο οποίος στη Γη ζυγίζει 78 κιλά, στη Σελήνη ζυγίζει 13 κιλά μόνο.  
(Επίλεξε τη φράση που νομίζει σωστή πατώντας πάνω της).

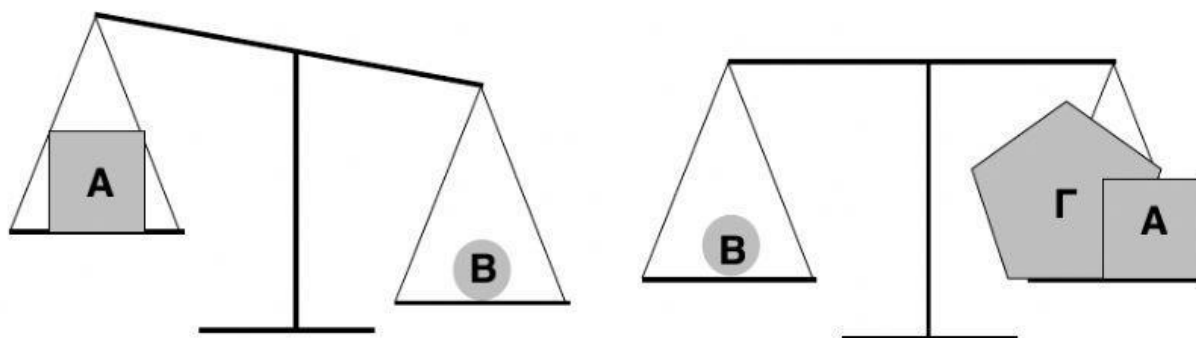
- α) Πού έχει μεγαλύτερο όγκο;                      Στη Σελήνη                      Στη Γη                      Το ίδιο και στα δύο
- β) Πού έχει μεγαλύτερο βάρος;                      Στη Σελήνη                      Στη Γη                      Το ίδιο και στα δύο
- γ) Πού έχει μεγαλύτερη μάζα;                      Στη Σελήνη                      Στη Γη                      Το ίδιο και στα δύο

**4. Σύγκρινε παρακάτω σώματα μελετώντας τα στοιχεία που σου δίνονται:**  
(Επίλεξε το σωστό από τη λίστα επιλογών)



- Το A έχει ίση μάζα με το .....
- Το B έχει μεγαλύτερο/η ..... από το A.
- Το Γ έχει τον/την μεγαλύτερο/η ..... από όλα.
- Το E έχει τον/την μεγαλύτερο/η ..... από όλα.
- Το Γ έχει μεγαλύτερο/η ..... από το A.
- Το ..... έχει τον μικρότερο όγκο από όλα.
- Το E έχει μικρότερο/η ..... από το B.
- Το E έχει μεγαλύτερο/η ..... από το B.
- Η συνολική μάζα όλων των κύβων είναι .....
- Ο συνολικός όγκος όλων των κύβων είναι .....

**5. Δες τις εικόνες και απάντησε στις ερωτήσεις, βάζοντας σε κύκλο το σωστό.**



- |                                             |          |          |          |
|---------------------------------------------|----------|----------|----------|
| α) Ποιο σώμα έχει τον μεγαλύτερο όγκο;      | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>Γ</b> |
| β) Ποιο σώμα έχει την μεγαλύτερη μάζα;      | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>Γ</b> |
| γ) Ποιο σώμα έχει την μικρότερη πυκνότητα;  | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>Γ</b> |
| δ) Ποιο σώμα έχει την μεγαλύτερη πυκνότητα; | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>Γ</b> |