

### **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	

- a) Τα υλικά σώματα τα συναντάμε στη φύση σε τρεις καταστάσεις. Το νερό για παράδειγμα:  
..... (πάγος) , ..... (νερό) και ..... (ατμός)
- b) 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:**

a) 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.**

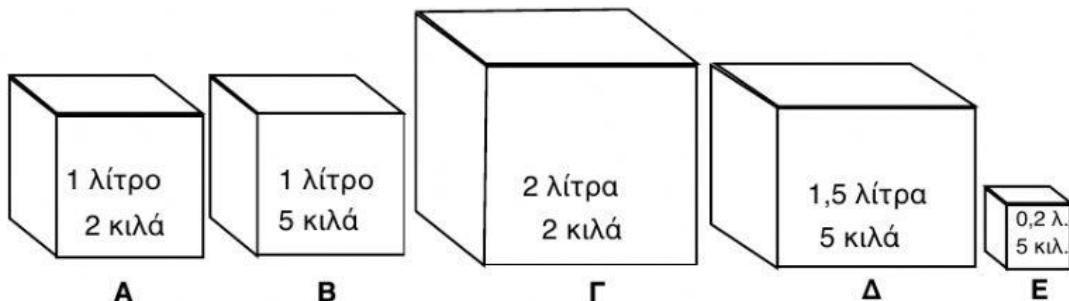
(Επίλεξε τη φράση που νομίζει σωστή πατώντας πάνω της).

a) 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

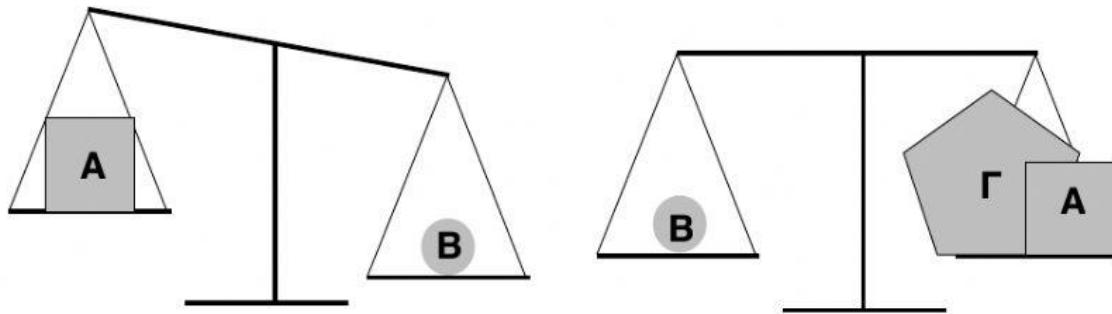
γ) Πού έχει μεγαλύτερη μάζα;                          Στη Σελήνη                          Στη Γη                          Το ίδιο και στα δύο

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



- a) Το Α έχει ίση μάζα με το .....
- β) Το Β έχει μεγαλύτερο/η ..... από το Α.
- γ) Το Γ έχει τον/την μεγαλύτερο/η ..... από όλα.
- δ) Το Ε έχει τον/την μεγαλύτερο/η ..... από όλα.
- ε) Το Γ έχει μεγαλύτερο/η ..... από το Α.
- σ) Το ..... έχει τον μικρότερο όγκο από όλα.
- ζ) Το Ε έχει μικρότερο/η ..... από το Β.
- η) Το Ε έχει μεγαλύτερο/η ..... από το Β.
- θ) Η συνολική μάζα όλων των κύβων είναι .....
- ι) 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;      A      B      Γ
- β) Ποιο σώμα έχει την μεγαλύτερη μάζα;      A      B      Γ
- γ) Ποιο σώμα έχει την μικρότερη πυκνότητα;      A      B      Γ
- δ) Ποιο σώμα έχει την μεγαλύτερη πυκνότητα;      A      B      Γ