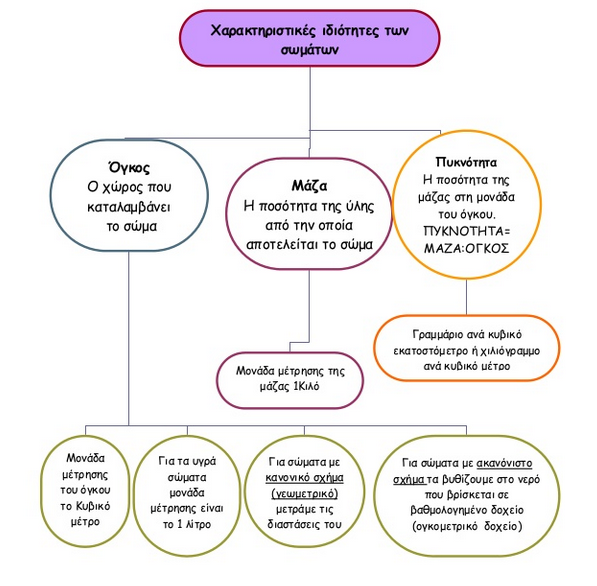
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1Ο : ΥΛΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

ΟΝΟΜΑ: …………………………………….

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ……………………………..

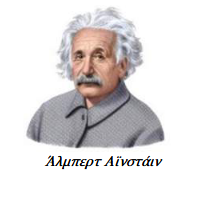


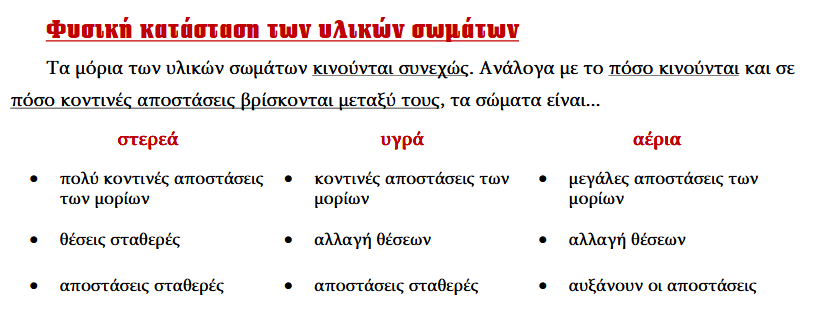
Συμπληρωματικά, μπορείτε να μεταβείτε στους ακόλουθους συνδέσμους και να παρακολουθήσετε σημαντικά βοηθητικά πειράματα για την υπενθύμιση των βασικών εννοιών – ΜΑΖΑ, ΟΓΚΟΣ, ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ- .

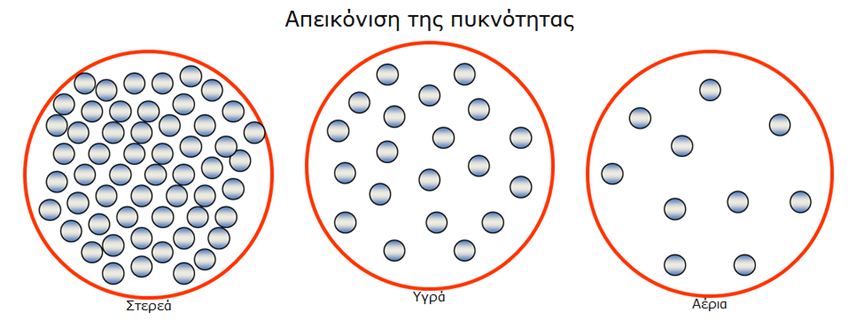
Σύνδεσμος για ΜΑΖΑ : https://www.youtube.com/watch?v=dI10Z8735Sw

Σύνδεσμος για ΟΓΚΟ : https://www.youtube.com/watch?v=EvVu25hdjE0

Σύνδεσμος για ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ : https://www.youtube.com/watch?v=O84XTgOxkN0





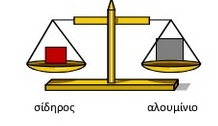


**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

1. Να διαβάσετε προσεκτικά τις ακόλουθες προτάσεις και να σημειώσετε Σ σε κάθε σωστή πρόταση και Λ σε κάθε λανθασμένη.

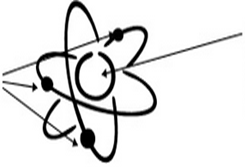
* Το μόριο είναι το μικρότερο σωματίδιο της ύλης. ……
* Ο πυρήνας του ατόμου έχει θετικό φορτίο. ……
* Με τη ζυγαριά μετράμε την πυκνότητα ενός σώματος. …..
* Τα υγρά έχουν μεγαλύτερη πυκνότητα από τα αέρια. ……
* Το μόρια των υγρών κινούνται ελεύθερα στο χώρο. …..
* Τα υγρά και τα στερεά έχουν καθορισμένο όγκο. …..
* Τα στερεά αλλάζουν σχήμα ανάλογα με το σκεύος στο οποίο τα τοποθετούμε. ….
* Το σύμβολο του λίτρου είναι το Kgr. ….

1. Παρατηρήστε προσεκτικά την εικόνα και βρείτε ποιο σώμα, το αλουμινένιο ή το σιδερένιο, έχει την μεγαλύτερη πυκνότητα. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

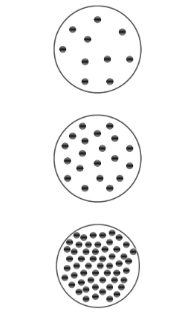


………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Να παρατηρήσετε σωστά την εικόνα και να συμπληρώσετε την δομή των στοιχείων του ατόμου.



1. Να κάνετε την ακόλουθη αντιστοίχιση.



**ΑΕΡΙΑ ΣΩΜΑΤΑ**

**ΥΓΡΑ ΣΩΜΑΤΑ**

**ΣΤΕΡΕΑ ΣΩΜΑΤΑ**

1. Στον ακόλουθο πίνακα βρίσκονται κάποια προϊόντα. Να διαλέξετε όσα από αυτά επιθυμείτε και να τα τοποθετήσετε στην ζυγαριά με τέτοιο τρόπο**, ώστε αυτή να ισορροπεί κάθε φορά**. Είναι σημαντικό να προσέξετε την μάζα των προϊόντων. Προτείνετε 5 πιθανούς συνδυασμούς.

|  |  |
| --- | --- |
| **Προϊόντα** | **Μάζα** |
| Μακαρόνια | 100γρ. |
| Φασόλια | 60γρ. |
| Σοκολάτα | 150γρ. |
| Αλεύρι | 40γρ. |
| Αλάτι | 90γρ. |
| Ζάχαρη | 20γρ. |
| Καφές | 10γρ. |



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

