



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΖΩΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

ΤΑΞΗ: Ε' Δημοτικού

ΜΑΘΗΜΑ: Φυσική

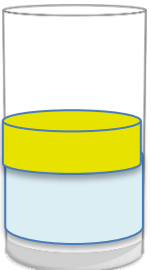



Αργυρούπολη, __/__/__

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: _____

Κεφάλαιο 1^ο - Υλικά σώματα
Φύλλο εργασίας 3 «Πυκνότητα»

Άσκηση 1

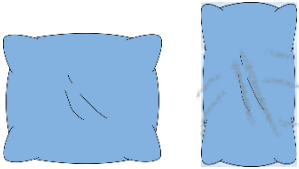
Να κυκλώσεις το αντικείμενο που έχει μεγαλύτερη πυκνότητα σε καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις:

 <p>α. λάδι β. νερό</p>	 <p>α. μπαλάκι πινγκ πονγκ β. μπαλάκι γκολφ</p>
 <p>α. χρυσό δαχτυλίδι β. μολύβι</p>	 <p>α. κορμός ξύλου β. πέτρα</p>

Άσκηση 2

Ο Ιάσοντας αποφάσισε να πάρει ένα μαξιλάρι από τον καναπέ του σπιτιού του για να μετρήσει τη μάζα του. Αφού έκανε την πρώτη μέτρηση, θέλησε να προχωρήσει και σε δεύτερη, έχοντας όμως πιέσει το μαξιλάρι προς τα μέσα.

- Σε ποια από τις δύο περιπτώσεις η μάζα του μαξιλαριού είναι μεγαλύτερη;



- Ύστερα, ο Ιάσοντας σκέφτηκε πως η πυκνότητα του μαξιλαριού θα είναι διαφορετική στις δύο περιπτώσεις. Συμφωνείς μαζί του; Αν ναι, αιτιολόγησε την απάντησή σου.

.....

.....

.....

.....

Άσκηση 3

Η Άννα αποφάσισε να υπολογίσει την πυκνότητα μιας ολόκληρης σοκολάτας και αφού πρώτα μέτρησε τη μάζα και τον όγκο της, βρήκε ότι είναι 1,2 γρ. ανά κυβικό εκατοστό. Ο Σπύρος, ο αδελφός της, θέλησε να φάει και αυτός από τη σοκολάτα και έκοψε τη μισή. Μεγαλύτερη πυκνότητα θα έχει η σοκολάτα της Άννας ή του Σπύρου; Αιτιολόγησε συνοπτικά την απάντησή σου.



.....

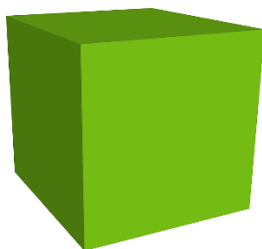
.....

.....

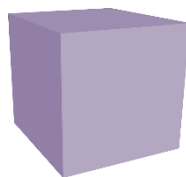
.....

Άσκηση 4

Παρατηρώ τους παρακάτω κύβους (α,β) και απαντώ στις ερωτήσεις.



(α) 350 γρ.



(β) 350 γρ.

- Ποιος κύβος έχει τη μεγαλύτερη μάζα;
- Ποιος κύβος έχει τον μεγαλύτερο όγκο;
- Ποιος κύβος έχει την μεγαλύτερη πυκνότητα;

.....

.....

.....