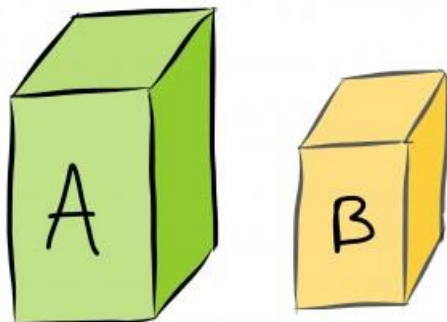


ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Ερώτηση 1

• Παρατήρησε τα δύο στερεά σώματα Α και Β. Μπορείς αμέσως να πεις ποιο από τα δύο έχει:

1. Μεγαλύτερο όγκο;
2. Μεγαλύτερη μάζα;

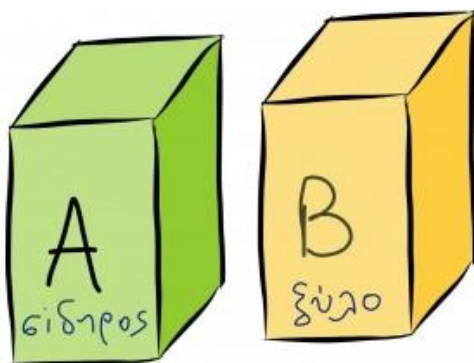


Δικαιολόγησε τις απαντήσεις σου.

Ερώτηση 2

• Το υλικό του στερεού Α είναι από σίδηρο, ενώ του Β από ξύλο. Μπορείς να απαντήσεις αμέσως ποιο από τα δύο έχει:

1. Μεγαλύτερο όγκο;
2. Μεγαλύτερη μάζα;

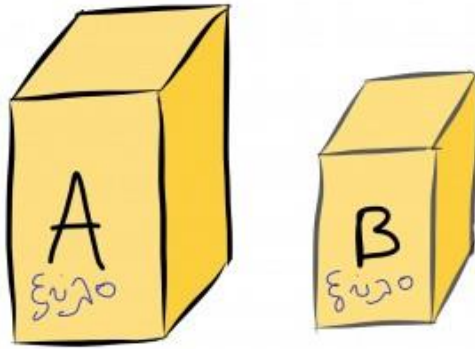


Δικαιολόγησε τις απαντήσεις σου.

Ερώτηση 3

• Τα στερεά Α και Β είναι κατασκευασμένα από ξύλο. Ποιο από τα δύο έχει:

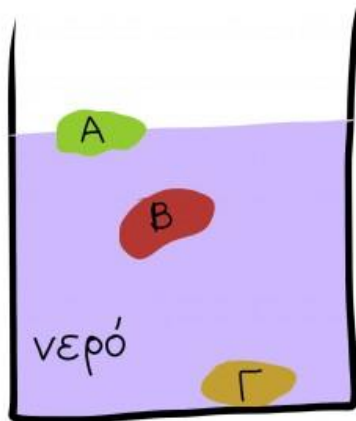
1. Μεγαλύτερο όγκο;
2. Μεγαλύτερη μάζα;
3. Μεγαλύτερη πυκνότητα;



Δικαιολόγησε τις απαντήσεις σου.

Ερώτηση 4

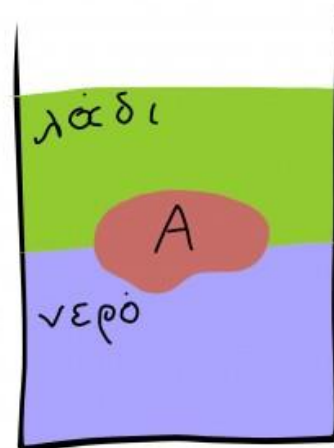
• Ρίχνουμε τρία αντικείμενα Α, Β και Γ μέσα στο δοχείο που περιέχει νερό. Το Α επιπλέει βυθισμένο κατά ένα μέρος του. Το Β αιωρείται μέσα στο νερό, χωρίς να βυθίζεται, ούτε να ανεβαίνει προς τα πάνω. Το Γ έχει βυθιστεί. Η πυκνότητα του νερού είναι $1\text{gr}/\text{cm}^3$. Να συγκρίνεις τις πυκνότητες των αντικειμένων Α, Β και Γ με αυτήν του νερού.



Ερώτηση 5

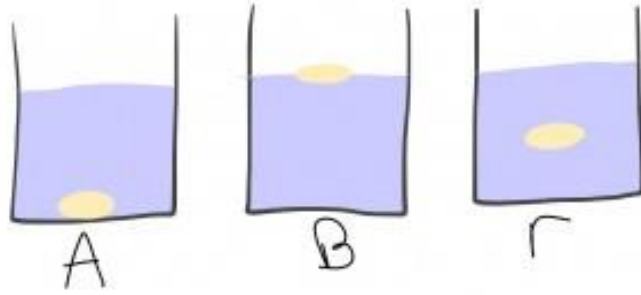
• Στο δοχείο υπάρχει νερό, πυκνότητας $1\text{gr}/\text{cm}^3$, και πάνω από το νερό λάδι, πυκνότητας $0,8\text{gr}/\text{cm}^3$. Ρίχνουμε το αντικείμενο Α και αυτό ισορροπεί βυθισμένο κατά ένα μέρος του στο λάδι και κατά ένα μέρος του στο νερό. Ποια μπορεί να είναι η πιθανότερη πυκνότητα του αντικειμένου;

1. $0,6\text{gr}/\text{cm}^3$
2. $0,8\text{gr}/\text{cm}^3$
3. $0,9\text{gr}/\text{cm}^3$
4. $1\text{gr}/\text{cm}^3$



Πείραμα για το σπίτι (προαιρετικά)

• Εκτέλεσε το παρακάτω πείραμα; Ρίξε ένα ωμό αυγό σε ένα μικρό δοχείο που περιέχει νερό (δοχείο Α). Παρατήρησε ότι το αυγό βυθίζεται. Κατόπιν ρίξε στο νερό μερικές κουταλιές αλάτι και ανακάτεψε καλά ώστε να διαλυθεί. Το αυγό τώρα ανεβαίνει στην επιφάνεια και επιπλέει (δοχείο Β). Τέλος, χύσε περίπου το μισό αλατόνερο του δοχείου Β και άρχισε να συμπληρώνεις με καθαρό νερό. Θα παρατηρήσεις ότι το αυγό αιωρείται μέσα στο υγρό (δοχείο Γ). Δώσε εξήγηση για τα φαινόμενα που παρατήρησες κάνοντας αναφορά στις πυκνότητες των υλικών του πειράματος.



Καλή επιτυχία.