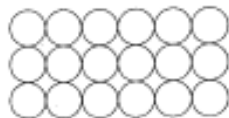


Αποδεδειγμένα Έργα Αξιολόγησης Φυσικών Επιστημών Β΄ Γυμνασίου

Έτος: 2007

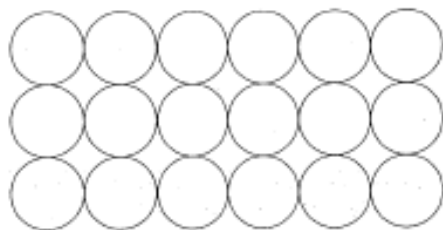
Ενότητα: Φυσική

Το διάγραμμα παρουσιάζει τη διάταξη των μορίων σε ένα μέταλλο πριν αυτό θερμανθεί.



Ποιο διάγραμμα παρουσιάζει τη διάταξη των μορίων στο μέταλλο αφού αυτό θερμανθεί;

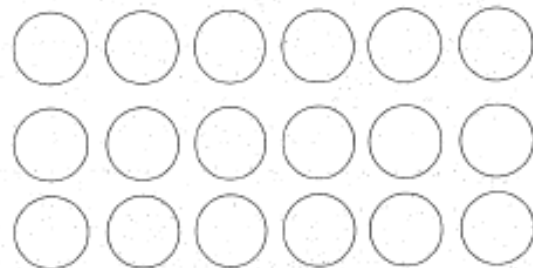
Α



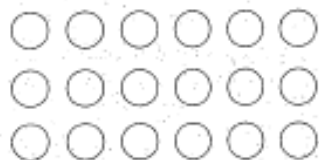
Β

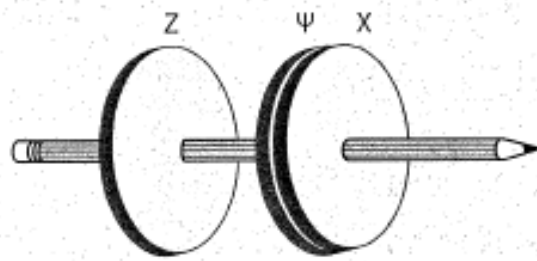


Γ



Δ





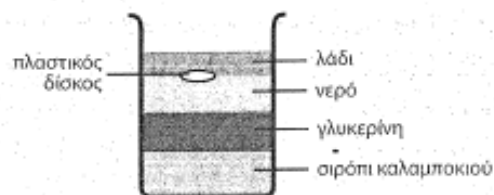
Το διάγραμμα παρουσιάζει τι θα συμβεί σε τρεις μαγνήτες όταν αυτοί τοποθετηθούν κοντά ο ένας στον άλλο σε ένα μολύβι.

Οι μαγνήτες X and Ψ μετακινούνται μέχρι να ακουμπήσουν μεταξύ τους, αλλά οι μαγνήτες Ψ και Z παραμένουν χωριστά.

1. Εξηγήστε γιατί οι μαγνήτες X και Ψ ακουμπούν μεταξύ τους.

2. Εξηγήστε γιατί οι μαγνήτες Ψ και Z παραμένουν χωριστά.

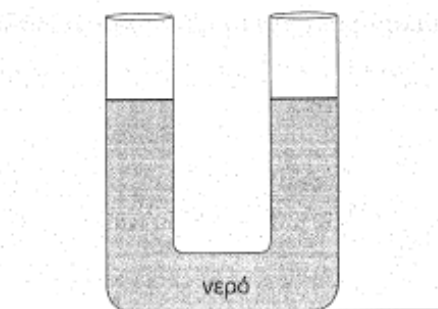
Ο Νικόλας έριξε στο κάτω μέρος ενός άδειου δοχείου σιρόπι καλαμποκιού. Πρόσθεσε προσεκτικά ένα στρώμα γλυκερίνης, νερού και λαδιού, όπως φαίνεται στο σχήμα. Στη συνέχεια έριξε ένα πλαστικό δίσκο μέσα στο δοχείο.



Ποια δήλωση είναι ορθή;

- (Α) Το λάδι έχει μεγαλύτερη πυκνότητα από το σιρόπι καλαμποκιού.
- (Β) Το πλαστικό έχει μικρότερη πυκνότητα από το λάδι.
- (Γ) Η γλυκερίνη έχει μεγαλύτερη πυκνότητα από το λάδι.
- (Δ) Το σιρόπι καλαμποκιού έχει μικρότερη πυκνότητα από το νερό.

Γεμίζουμε με νερό ένα δοχείο σε σχήμα U και το αφήνουμε ανοικτό.



Ακολουθώς γέρνουμε το δοχείο προς τα δεξιά, όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα, μέχρι να αρχίσουν να πέφτουν σταγόνες νερού από το ένα στόμιό του. Δείξτε στο σχήμα πού βρίσκεται η στάθμη του νερού μέσα στο δοχείο.

