

Φυσική

1. Σε ποια κατάσταση βρίσκεται ένα σώμα όταν τα μόρια κινούνται:
- Ελεύθερα
 - Γλιστρούν το ένα πάνω στο άλλο
 - Ταλαντώνονται γύρω από συγκεκριμένη θέση.
2. Γράψτε στην κόλλα σας από τι εξαρτάται και πως η μεταβολή του όγκου ενός υγρού .
3. Γράψτε στην κόλλα σας τις παρακάτω μονάδες και δίπλα το μέγεθος που μετράνε καθώς και το όργανο που χρειάζεται για τη μέτρηση:
MONADES: 1L(λίτρο), 1N(Newton), 1dm, 1min, 1cm², 1Kgr.
4. Γράψτε στην κόλλα σας το γράμμα της πρότασης και δίπλα αν είναι ΣΩΣΤΗ ή ΛΑΘΟΣ
- Ο 1 βαθμός Κελσίου και ο 1 βαθμός Κέλβιν εκφράζουν την ίδια μεταβολή της θερμοκρασίας.
 - 45 βαθμοί Κελσίου και 45 βαθμοί Κέλβιν αντιστοιχούν στην ίδια θερμοκρασία.
 - Οι -273 βαθμοί Κελσίου και 0 βαθμοί Κέλβιν εκφράζουν την ίδια θερμοκρασία.
 - Οι 78 βαθμοί Κελσίου και οι 351 βαθμοί Κέλβιν αντιστοιχούν στην ίδια θερμοκρασία.
5. Γράψτε στην κόλλα σας το γράμμα της πρότασης και δίπλα τη λέξη ή λέξεις του αντιστοιχούν στα κενά:
- Το φως όταν περνά από ένα διαφανές υλικό σε ένα άλλο με διαφορετική ταχύτητα παθαίνει
 - Το φως όταν πέφτει σε λεία επιφάνεια αδιαφανούς υλικού παθαίνει
 - Το φως όταν διαδίδεται από ένα σημείο σε ένα άλλο ακολουθεί την πορεία για την οποία απαιτείται.....
 - Στα ομογενή διαφανή υλικά το φως διαδίδεται
6. Γράψτε στην κόλλα σας τον τρόπο που το φως παγιδεύεται δηλαδή παθαίνει ολική ανάκλαση.
7. Γράψτε στην κόλλα σας τους κανόνες όπου μπορούμε να προσδιορίσουμε γραφικά το είδωλο ενός αντικειμένου σε συγκλίνοντα φακό. Μπορείτε να το αποδώσετε και με ανάλογο σχήμα.
8. α) Είναι δυνατόν τρεις μαγνητικοί πόλοι να έλκονται μεταξύ τους ανά δύο;
β) Είναι δυνατόν τρεις μαγνητικοί πόλοι να απωθούνται μεταξύ τους ανά δύο;
Δικαιολογήστε την απάντησή σας και με το ανάλογο σχήμα.
9. Απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα:
- Τι ονομάζουμε θερμότητα;
 - Τι ονομάζουμε θερμική ενέργεια;
 - Τι ονομάζουμε εσωτερική ενέργεια;