

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ
ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Να χαρακτηρίσετε με (Σ) τις σωστές και με (Λ) τις λανθασμένες προτάσεις.
 - A. Η μάζα ενός σώματος μεταβάλλεται από τόπο σε τόπο ενώ το βάρος του παραμένει σταθερό.
 - B. Στο διάστημα, όπου τα σώματα δεν έχουν βάρος, προσδιορίζουμε τις μάζες τους συγκρίνοντας τη δυσκινησία τους.
 - Γ. Η πυκνότητα ενός υλικού εκφράζει τη μάζα του υλικού που περιέχεται σε μια μονάδα όγκου.
 - Δ. Η μονάδα του βάρους στο διεθνές σύστημα είναι το 1 kg.
2. A. Τι ονομάζεται ειδική θερμότητα ενός υλικού;
B. Για να επιτύχουμε την ίδια μεταβολή θερμοκρασίας σε ίσες ποσότητες νερού και λαδιού χρειάζεται να προσφέρουμε την ίδια ποσότητα θερμότητας; Δικαιολογήστε την απάντησή σας. Δίνεται ότι η ειδική θερμότητα του λαδιού είναι μικρότερη από την ειδική θερμότητα του νερού.
3. Τι ονομάζεται θερμική ενέργεια ενός σώματος και από ποιους παράγοντες εξαρτάται;
4. Να συμπληρώσετε τα κενά στο παρακάτω κείμενο με τις κατάλληλες λέξεις.
Κατά τη διαστολή δεν αυξάνονται οι των μορίων αλλά οι μεταξύ τους αποστάσεις. Όταν αυξάνεται η θερμοκρασία τα μόρια εντονότερα.
Επίσης στα αέρια τα μόρια δεν μεταξύ τους η μεταβολή του όγκου δεν εξαρτάται από το του αερίου.
5. Να χαρακτηρίσετε με (Σ) τις σωστές και με (Λ) τις λανθασμένες προτάσεις.
 - A. Η θερμοκρασία τήξης του πάγου είναι μικρότερη από τη θερμοκρασία πήξης του αποσταγμένου νερού.
 - B. Για το ίδιο σώμα η θερμότητα τήξης είναι μικρότερη από τη θερμότητα βρασμού.
 - Γ. Κατά τη διάρκεια του βρασμού τα μόρια εξαερώνονται.
 - Δ. Κατά τη τήξη ενός στερεού, η μάζα του διατηρείται σταθερή, ενώ ο όγκος του μεταβάλλεται.
6. Να περιγράψετε αναλυτικά πως προκαλείται η εξάτμιση ενός υγρού.
7. Να περιγράψετε αναλυτικά πως διαδίδεται το φως στον αέρα και πως μέσα σε ένα ομοιογενές υλικό;
8. Να εξηγήσετε την τεθλασμένη πορεία του φωτός στη διάθλαση στηριζόμενοι στην αρχή του ελάχιστου χρόνου.
9. Να συμπληρώσετε τα κενά στο παρακάτω κείμενο με τις κατάλληλες λέξεις.
Οι μαγνήτες διακρίνονται σε και σε φυσικούς. Οι μαγνητικές δυνάμεις ασκούνται σε σώματα που περιέχουν υλικά. Οι περιοχές ενός μαγνήτη που ασκούν ισχυρότερες ονομάζονται πόλοι. Οι όμοιοι πόλοι ενώ οι αντίθετοι

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Από τα (9) θέματα να απαντήσετε στα (6).