

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

1. Ποια μορφή ενέργειας την ονομάζουμε θερμότητα και ποια είναι η μονάδα μέτρησής της ;
2. Από τι εξαρτάται η αύξηση του μήκους μιάς μεταλλικής ράβδου όταν αυτή θερμαίνεται ;
3. Τι το ιδιαίτερο παρουσιάζει το νερό κατά τη διαστολή του ;
4. Να εξηγήσετε γιατί ένα παγόβουνο έχει μεγαλύτερη θερμική ενέργεια από ένα κομμάτι κάρβουνο .
5. Να δώσετε τους παρακάτω ορισμούς : ακτίνα φωτός , ημιδιαφανή σώματα , φανταστικά είδωλα .
6. Να γράψετε τους νόμους της κανονικής ανάκλασης του φωτός .
  - α) Τι είναι το μαγνητικό πεδίο και τι το μαγνητικό φάσμα ;
  - β) Να σχεδιάσετε τις δυναμικές γραμμές του πεδίου ενός ραβδόμορφου μαγνήτη .
8. Τα ιατρικά θερμόμετρα έχουν κλίμακα από  $35^{\circ}\text{C}$  έως  $42^{\circ}\text{C}$  . Ποια θα ήταν η κλίμακά τους αν μετρούσαν τη θερμοκρασία σε Kelvin ;
9. Όταν μία μεταλλική σφαίρα ψύχεται , τότε :
  - α) αυξάνεται η μάζα της και μειώνεται ο όγκος της .
  - β) μειώνεται και ο όγκος της και το βάρος της .
  - γ) μειώνεται ο όγκος της και αυξάνεται η πυκνότητά της .
  - δ) μειώνεται και ο όγκος της και η πυκνότητά της .Να σημειώσετε τη σωστή απάντηση και να την αιτιολογήσετε .