

# Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις Περίοδου Ιουνίου

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

## Θ Ε Μ Α Τ Α

1<sup>ο</sup>: Να γίνει αντιστοίχιση των μεγεθών της Α' στήλης με τις αντίστοιχες μονάδες της Β' στήλης.

Στήλη -Α	Στήλη-Β
α. Μάζα	1. KJ
β. Βάρος	2. g/cm <sup>3</sup>
γ. Όγκος	3. kg
δ. Θερμότητα	4. N
ε. Πυκνότητα	5. m <sup>3</sup>

2<sup>ο</sup>: Ποια είναι η μικρότερη τιμή της κλίμακας Κελσίου και ποια της κλίμακας Κέλβιν;

3<sup>ο</sup>: Μια μεταλλική σφαίρα μόλις που μπορεί να διέρχεται μέσα από ένα μεταλλικό δακτύλιο. Τι θα συμβεί αν:

- Θερμάνουμε τη σφαίρα
- Θερμάνουμε το δακτύλιο.

4<sup>ο</sup>: Με βάση την αρχή του ελαχίστου χρόνου, προσπαθήστε να εξηγήσετε γιατί σε ομοιογενή, μέσα το φως διαδίδεται ευθύγραμμα.

5<sup>ο</sup>: Συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Ένας κοίλος καθρέπτης μετατρέπει μια παράλληλη δέσμη ακτίνων σε.....Το σημείο στο οποίο συγκεντρώνονται οι ακτίνες μετά την ανάκλασή τους λέγεται.....Εστιακή απόσταση

του κοίλου καθρέπτη ονομάζεται η απόσταση της .....  
από την ..... του καθρέπτη.

**6°:**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

Να σχεδιάσετε την πορεία της ανακλώμενης ακτίνας φωτός και την πορεία της διαθλώμενης ακτίνας.

αέρας

νερό

**7°:** Τα σώματα Α, Β, Γ και Δ είναι ηλεκτρισμένα. Το Α έλκεται με το Β, το Β έλκεται με το Γ, ενώ το Γ και Δ απωθούνται μεταξύ τους. Αν γνωρίζουμε ότι το Δ είναι θετικά ηλεκτρισμένο, να βρείτε το είδος της ηλεκτρίσης των υπολοίπων σωμάτων.

**8°:** Με μια πλαστική επιφάνεια τρίβουμε μια μεταλλική σφαίρα. Διαπιστώβνουμε ότι η σφαίρα ηλεκτρίστηκε θετικά. Ποια είναι η ηλεκτρίση της πλαστικής επιφάνειας μετά την τριβή; Πώς ερμηνεύεται το φαινόμενο αυτό;

**9°:** Ποια σώματα ονομάζονται ηλεκτρικά αγωγιμα και ποια μονωτικά;

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
copyright © 2005- 2006