

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ Β
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

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

ΘΕΜΑΤΑ

copyright © 2005- 2006

Θέμα 1^ο

Να αντιστοιχίσετε κατάλληλα τα φυσικά μεγέθη της στήλης Α με τις μονάδες της στήλης Β (Το θέμα να αντιγραφεί στη κόλλα σας)

Α	Β
1. Μάζα	α) Kg/m ³
2. Βάρος	β) Kj
3. Πυκνότητα	γ) K
4. Θερμότητα	δ) Kg
5. Θερμοκρασία	ε) j / kg. °c
6. Ειδική θερμότητα	στ) N
7. Ταχύτητα φωτός	

Θέμα 2^ο

Στο πίνακα δίνονται οι πυκνότητες ορισμένων υλικών

Υλικό	Πυκνότητα σε gr/cm ³
Σίδηρος	7,8
Χαλκός	8,9
Χρυσός	9,3
Αλουμίνιο	2,7

Διαθέτουμε κύβους από όλα αυτά τα υλικά , όγκου 1 cm³ ο καθένας.

α) Πόση μάζα έχουν πέντε σιδερένιοι κύβοι

β) Τρεις κύβοι από κάποιο υλικό έχουν μάζα 26,7 gr. Να βρείτε από ποιο υλικό αποτελούνται.

Θέμα 3^ο

Τι είναι το απόλυτο μηδέν; Σε πόσους βαθμούς Κέλβιν βράζει το νερό ;

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

copyright © 2005- 2006

Θέμα 4^ο

Ποιες από τις προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες

A) Όταν ένα σώμα λιώνει απορροφά θερμότητα και αυξάνεται η θερμοκρασία του.

B) Η θερμική ενέργεια ενός σώματος εξαρτάται από τη μάζα του.

Γ) Κατά την θερμική διαστολή, η μεταβολή του μήκους μιας ράβδου είναι ανάλογη με το αρχικό μήκος

Θέμα 5^ο

Ποιες διαφορές υπάρχουν ανάμεσα στον βρασμό και την εξάτμιση, που αναφέρονται στη θερμοκρασία

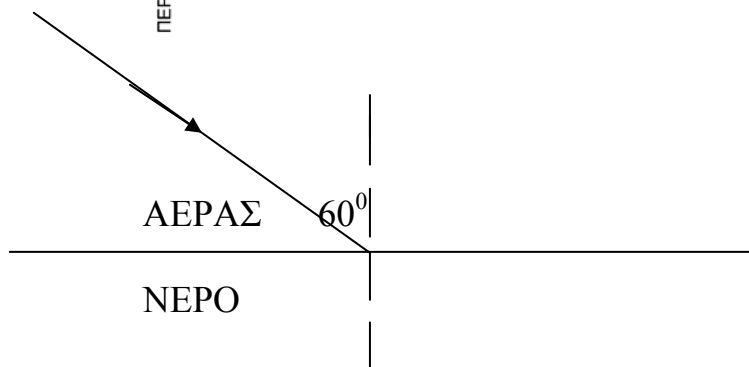
Θέμα 6^ο

Να κάνετε το σχέδιο ενός συγκλίνοντα φακού και να σχεδιάσετε την πορεία των παρακάτω ακτίνων φωτός. 1) Ακτίνα που είναι παράλληλη προς τον κύριο άξονα του φακού 2) Ακτίνα που περνά από την εστία του φακού . 3) Ακτίνα που περνά από το κέντρο του φακού.

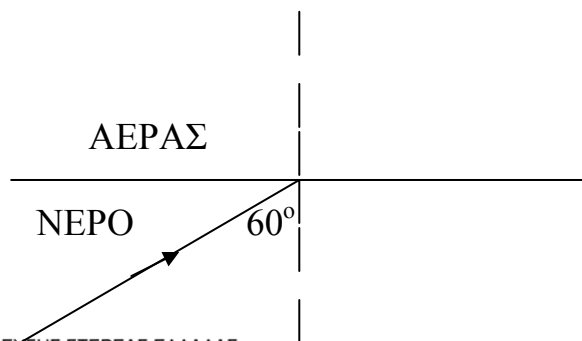
Θέμα 7^ο

Να συμπληρώσετε τα παρακάτω διαγράμματα των φωτεινων ακτίνων (το θέμα να αντιγραφεί στη κόλλα σας)

σχήμα α



σχημα β
Η οριακή γωνία στο νερό είναι 49°



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

copyright © 2005- 2006

Θέμα 8^ο

Συμπληρώστε τις λέξεις που λείπουν στις παρακάτω προτάσεις: (το θέμα να αντιγραφεί στη κόλλα σας)

Ένας κυρτός καθρέφτης μετατρέπει μια παράλληλη δέσμη ακτίνων σε..... Το σημείο στο οποίο συναντώνται οι ανακλώμενων ακτίνων ονομάζεται.....

Θέμα 9^ο

Ποια πορεία ακολουθεί το φως σε ένα ομογενές υλικό και γιατί

ΑΠΟ ΤΑ 9 ΘΕΜΑΤΑ ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΤΑ 6

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