

**Γραπτές ανακεφαλαιωτικές εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου**

**Μάθημα: ΦΥΣΙΚΗ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

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

ΘΕΜΑ 1: α) Συμπληρώστε τον πιο κάτω πίνακα των επτά(7) θεμελιωδών μεγεθών του S.I.

α/α	Θεμελιώδες Μέγεθος	Μονάδα (Συμβολισμός και Ονομασία)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

β) Πώς ορίσθηκε η θερμομετρική κλίμακα Κελσίου (θ) και ποια σχέση τη συνδέει με την απόλυτη θερμομετρική κλίμακα (T) του Κέλβιν ;

ΘΕΜΑ 2: α) Συμπληρώστε τον πιο κάτω πίνακα με το τύπο του Θεμελιώδους Νόμου της Θερμιδομετρίας (Θ.Ν.Θ) καθώς και τα φυσικά του μεγέθη με τις μονάδες τους στο SI

Θεμελιώδης Νόμος της Θερμιδομετρίας (Θ.Ν.Θ.) (Γράψτε το τύπο στο πιο κάτω κενό)	Σύμβολο και Ονομασία Φυσικού Μεγέθους του Θ.Ν.Θ.	Σύμβολο Μονάδας του Φυσικού Μεγέθους στο SI

β) Πόσα Joule πρέπει να μεταφέρουμε σε 10g νερό για να αυξηθεί η θερμοκρασία του από τους 10 °C στους 20 °C ;  
Δίνεται η ειδική θερμότητα του νερού  $c=4200 \text{ J / Kg.}^\circ\text{C}$  . (Προσοχή στις μονάδες)

ΘΕΜΑ 3: Αντιστοιχίστε πιο κάτω τα μεγέθη της Α στήλης με τις προτάσεις της Β στήλης

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Θερμότητα	1. Ανάλογη της μεταβολής της θερμοκρασίας
2. Θερμική Ενέργεια	2. Θερμότητα που μεταφέρεται σε 1g νερό για να αυξηθεί η θερμοκρασία του κατά 1 °C
3. Θερμοκρασία	3. Ενέργεια που μεταφέρεται αυθόρμητα από ένα θερμότερο προς ένα ψυχρότερο σώμα
4. Διαστολή ράβδου	4. Εξαρτάται από τη κινητική ενέργεια κάθε μορίου, αλλά και από το συνολικό αριθμό μορίων του σώματος
5. Θερμίδα (cal)	5. Είναι ανάλογη της μάζας του σώματος
6. Θερμότητα Τήξης	6. Εξαρτάται μόνο από την κινητική ενέργεια κάθε μορίου

ΘΕΜΑ 4: α) Ποιοι είναι οι τρόποι μεταφοράς της θερμότητας;  
β) Ποια είναι η αρχή του ελάχιστου χρόνου του Φερμά και ποια η συνέπειά της σε ένα ομογενές υλικό ;

ΘΕΜΑ 5: α) Πως παράγονται τα συνεχή και γραμμικά φάσματα εκπομπής ;  
β) Ποια είναι τα είδη ηλεκτρίσης ;

ΘΕΜΑ 6: α) Πώς ορίζεται το Ηλεκτρικό Πεδίο ;  
β) Τι είναι το Ηλεκτρικό Ρεύμα ;  
γ) Ποιες οι κατηγορίες των υλικών με βάση την ηλεκτρική τους αγωγιμότητα ;

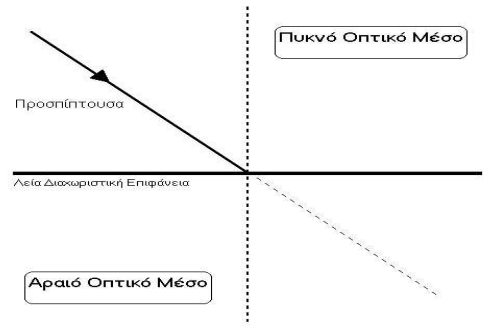
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006

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

- ΘΕΜΑ 7: α) Στο διπλανό σχήμα σχεδιάστε την ανακλώμενη και διαθλώμενη ακτίνα φωτός  
 β) Ποιο είναι η Νόμοι της Ανάκλασης και ποιους περιφέρειάκη ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ της Διάθλασης;  
 γ) Είναι δυνατή ή όχι η Ολική Ανάκλαση στο σχήμα αυτό ; (Προαιρετικά η εξήγηση)



- ΘΕΜΑ 8: α) Ποια είναι η μονάδα του φορτίου και πως ορίζεται ;  
 β) Πόσο είναι το μικρότερο φορτίο στη φύση ;  
 γ) Πώς διαπιστώνουμε ότι το ηλεκτρικό ρεύμα δημιουργεί μαγνητικό πεδίο ;

ΘΕΜΑ 9: Τα πιο κάτω σχήματα δείχνουν τα είδωλα (A') των αντικειμένων (A) για σφαιρικούς καθρέφτες και φακούς, όπου E η κύρια εστία τους. Ποια είναι σωστά και ποια όχι ;

Σχήμα 1 - Κοίλος Καθρέφτης

Σχήμα 2 - Κυρτός Καθρέφτης

Σχήμα 3 - Συγκλίνων Φακός

Σχήμα 4 - Αποκλίνων Φακός

Σχήμα 5 - Κοίλος Καθρέφτης

Σχήμα 6 - Συγκλίνων Φακός

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** α) Επιλέγετε τα 6 από τα 9 θέματα  
 β) Όλες οι απαντήσεις στις σελίδες γραπτού.

*Καλή Επιτυχία*