

Προαγωγικές εξετάσεις περιόδου Μαΐου-Ιουνίου  
στο μάθημα της Φυσικής

Τάξη Β΄

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

copyright © 2005- 2006

Ερωτήσεις

1. Συμπληρώστε τον επόμενο πίνακα

Υλικά	Μάζα (σε g)	Όγκος (σε cm <sup>3</sup> )	Πυκνότητα(σε $\frac{g}{cm^3}$ )
Εύλο	90	150	
Γυαλί		30	2,5
Χρυσός	965		19,3
Σίδηρος	156	20	
Οινόπνευμα		125	0,8
Άργυρος	420		10,5

2. Να γίνει η αντιστοίχιση φυσικών μεγεθών και μονάδων

1	Μάζα	A.	m <sup>3</sup>
2	Χρόνος	B.	°C
3	Μήκος	Γ.	Kg
4	Θερμοκρασία	Δ.	$\frac{J}{Kg^{\circ}C}$
5	Θερμότητα	Ε.	s
6	Ειδική θερμότητα	ΣΤ.	J
7	Όγκος	Z.	m

3. Πόση θερμότητα Q πρέπει να προσφέρουμε σε m=2 kg νερό για να αυξηθεί η θερμοκρασία του κατά 20 °C. Δίνεται η ειδική θερμότητα του νερού c= 4200 J/Kg °C.

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

copyright © 2005- 2006

4.

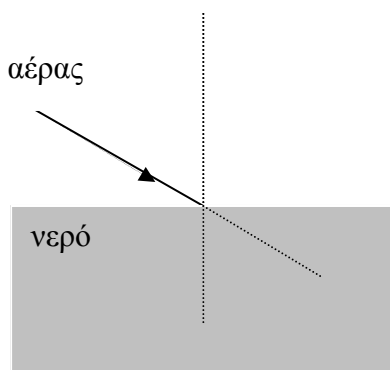


Στο σχήμα φαίνεται η γραφική παράσταση της θερμοκρασίας ορισμένης ποσότητας νερού σε σχέση με το χρόνο.

Τι συμβαίνει στο χρονικό διάστημα: 0-5 min, 5-10 min, 10-25 min. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

5. Σε τι διαφέρει ο βρασμός από την εξάτμιση;

6. Σε τι διαφέρει ο μηχανισμός διάδοσης της θερμότητας με αγωγή από το μηχανισμό διάδοσης της θερμότητας με ρεύματα μεταφοράς;



Φωτεινή ακτίνα προσπίπτει πλάγια στη διαχωριστική επιφάνεια αέρα-νερού. Σχεδιάστε την ανακλώμενη και τη διαθλώμενη ακτίνα δικαιολογώντας την απάντησή σας με βάση το νόμο που χρησιμοποιήσατε.

8. Πότε το είδωλο ενός αντικειμένου που βρίσκεται μπροστά από κοίλο καθρέφτη είναι πραγματικό και πότε φανταστικό; Να γίνουν τα απαραίτητα σχήματα.

9. Πότε το είδωλο ενός αντικειμένου που βρίσκεται μπροστά από συγκλίνοντα φακό είναι πραγματικό και πότε φανταστικό; Να γίνουν τα απαραίτητα σχήματα.

Θα απαντήσετε στις 6 από τις 9 ερωτήσεις

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