

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

ΘΕΜΑΤΑ :

1. Να γίνουν οι αντιστοιχίες μεταξύ μεγεθών και μονάδων:
Όγκος, μήκος, πυκνότητα, εμβαδόν, χρόνος, βάρος, θερμότητα, μάζα
5 min, 20 joules, 800kg/m³, 4 dm², 18,36 mm, 70 gr, 100 lt, 9,81 N
2. α) Πώς ορίζεται το <απόλυτο μηδέν> και γιατί ;
β) Μπορεί η απόλυτη θερμοκρασία ενός σώματος να είναι **-200 K** ;
3. Να χαρακτηρίσετε ως **Σωστές** η **Λανθασμένες** τις προτάσεις :
Κατά τη θερμική διαστολή ενός σώματος τα μόρια του :
α) πλησιάζουν μεταξύ τους , β) διαστέλλονται,
γ) απομακρύνονται μεταξύ τους , δ) κινούνται όλο και πιο έντονα.
4. α) Γιατί στη <χύτρα ταχύτητας> τα φαγητά βράζουν πιο γρήγορα ;
β) Γιατί , όταν ρίχνουμε αλάτι στους παγωμένους δρόμους , ο πάγος λιώνει ;
5. α) Γιατί, όταν «**φυσάμε**» την καυτή σούπα μας, αυτή κρυώνει πιο γρήγορα ;
β) Γιατί, τα βρεγμένα ρούχα, στεγνώνουν πιο γρήγορα, όταν τα «**απλώνουμε**» ;
6. Τι είναι «**ολική ανάκλαση**» του φωτός και κάτω από ποιές συνθήκες συμβαίνει ;
7. Να διατυπώσετε την «**αρχή του ελαχίστου χρόνου**»,για το φως και να δικαιολογήσετε την **ευθύγραμμη** πορεία του σε ομογενή μέσα.
8. α) Τι χρώμα έχουν, **μία ντομάτα και ένα αγγούρι**, όταν φωτίζονται με **πράσινο φως** ;
- β) Να αναπαραστήσετε, σε σχήμα, την πορεία των ανακλωμένων

ακτίνων μιας φωτεινής δέσμης, παράλληλης στον κύριο άξονα σ' ένα **κυρτό κάτοπτρο**.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

9. Μεταξύ δύο ηλεκτρικών φορτίων ασκείται δύναμη ίση με 12 N. Αν **τριπλασιάσουμε το ένα φορτίο** καθώς και την **απόσταση** μεταξύ τους, πόση θα γίνει η νέα δύναμη;
(Εξήγηση).

Να απαντήσετε **μόνο σε 6(έξι) θέματα**.

Καλή Επιτυχία !



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006