



ΟΛΑ ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ

ΘΕΜΑ 1^ο . Στις παρακάτω περιπτώσεις να εξηγήσετε τον τρόπο με τον οποίο μεταφέρεται η θερμότητα.

- Το καλοριφέρ ζεσταίνει το δωμάτιο.

- Το μάτι της κουζίνας ζεσταίνει το νερό στην κατσαρόλα.

ΘΕΜΑ 2^ο . Κάντε την αντιστοίχιση. Ποιες από τις παρακάτω πηγές ενέργειας είναι ανανεώσιμες;

1. Ήλιος

2. Υδατοπτώσεις

3. Γαϊάνθρακες

4. Πετρέλαιο

5. Φυσικό αέριο

6. Βιομάζα

7. Άνεμος

8. Γεωθερμία

9. Σχάση πυρήνων

α. Ανανεώσιμες

β. Μη ανανεώσιμες

ΘΕΜΑ 3^ο . Στις παρακάτω περιπτώσεις να αναφέρετε τις αλλαγές (μετατροπές) που συμβαίνουν στη μορφή της ενέργειας:

a. Ανεμογεννήτρια

από _____ σε _____

b. Φωτοβολταϊκά συστήματα

από _____ σε _____

c. Υδροηλεκτρικό εργοστάσιο

από _____ σε _____

d. Καυστήρας φυσικού αερίου

από _____ σε _____

e. Ανεμιστήρας

από _____ σε _____

ΕΝΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΑΣ (Ε.Φ.Β.Ε.)

Θέματα Διαγωνισμού Φυσικής

ΣΤ' τάξης - 2015

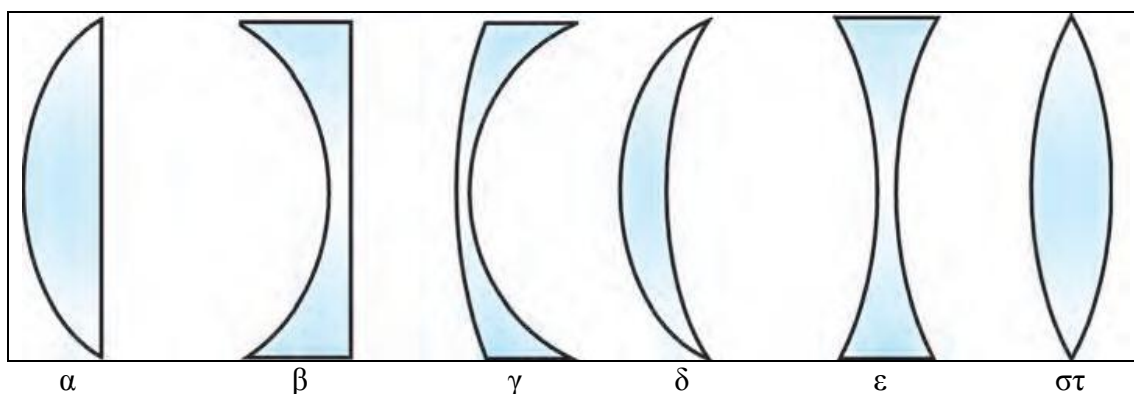


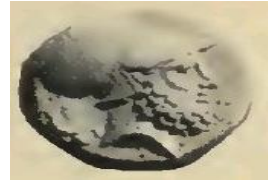
ΘΕΜΑ 4°. Αν βάλεις το χέρι σου πάνω από μία λάμπα τότε θα παρατηρήσεις ότι θερμαίνεται περισσότερο από ότι αν το τοποθετήσεις από κάτω ή στο πλάι. Να εξηγήσετε γιατί συμβαίνει αυτό χρησιμοποιώντας τις γνώσεις σας από τους τρόπους διάδοσης της θερμότητας.

ΘΕΜΑ 5°. Να γράψετε πέντε (5) αντικείμενα που έλκονται από έναν μαγνήτη και πέντε (5) που δεν έλκονται από έναν μαγνήτη. Να αναφέρετε το υλικό από το οποίο είναι φτιαγμένο το αντικείμενο.

	Έλκονται		Δεν έλκονται	
	Αντικείμενο	Υλικό	Αντικείμενο	Υλικό
1				
2				
3				
4				
5				

ΘΕΜΑ 6°. Στην παρακάτω εικόνα φαίνονται μερικοί φακοί. Να παρατηρήσετε το σχήμα τους και να γράψετε ποιοι είναι συγκλίνοντες και ποιοι αποκλίνοντες.





ΘΕΜΑ 7^ο . Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται ένας ηλεκτρομαγνήτης. Να προτείνετε έναν τρόπο ώστε ο ηλεκτρομαγνήτης να γίνει πιο ισχυρός.



ΘΕΜΑ 8^ο . Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις με τις λέξεις που λείπουν:

- _____ ονομάζουμε την αλλαγή της πορείας του φωτός όταν συναντά διαφανή σώματα.
- Το φως του Ήλιου μπορεί να _____ σε φως διαφόρων χρωμάτων.
- Οι _____ μαγνητικοί πόλοι έλκονται ενώ οι _____ μαγνητικοί πόλοι _____.
- Στα υγρά και στα αέρια η θερμότητα μεταφέρεται κυρίως με _____.
- Στο κενό η θερμότητα διαδίδεται μόνο με _____.