

Φυσική Ε'

2^ο Κριτήριο Αξιολόγησης

Υπογραφή Κηδεμόνα:

1. Να κάνετε την αντιστοίχιση

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--|
| 1.Ηλεκτρική ενέργεια | <input type="radio"/> | • α)Η ενέργεια που έχουν τα σώματα λόγω του ύψους ή της παραμόρφωσης |
| 2.Δυναμική ενέργεια | <input type="radio"/> | • β)Η ενέργεια που μεταφέρεται από το ηλεκτρικό ρεύμα |
| 3.Πυρηνική ενέργεια | <input type="radio"/> | • γ) Η ενέργεια που είναι αποθηκευμένη στο πετρέλαιο, στα ξύλα και στα τρόφιμα |
| 4.Κινητική ενέργεια | <input type="radio"/> | • δ) Η ενέργεια που απελευθερώνεται κατά τη σχάση πυρήνων |
| 5.Χημική ενέργεια | <input type="radio"/> | • ε)Η ενέργεια που έχουν τα σώματα λόγω της κίνησής τους |

2. Ποιες μορφές ενέργειας παρατηρείτε στις παρακάτω εικόνες;



12

3. Ποια μορφή ενέργειας έχει ένα πορτοκάλι:

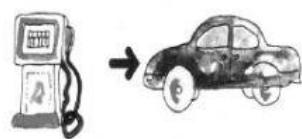
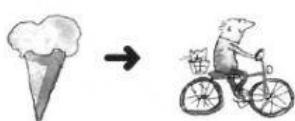
- Όταν βρίσκεται πάνω στην πορτοκαλιά: _____
- Όταν πέφτει από την πορτοκαλιά: _____
- Ως τροφή: _____

4.Συμπληρώνω τα κενά των προτάσεων.

1. Ένα σώμα που κινείται έχει _____ ενέργεια.
2. Το τεντωμένο τόξο έχει _____ ενέργεια και όταν το αφήσω, το βέλος αποκτά _____ ενέργεια.
3. Η ενέργεια που είναι αποθηκευμένη σε ένα κορμό δέντρου λέγεται _____ ενέργεια.
4. Όταν γίνεται σχάση πυρήνων απελευθερώνεται _____ ενέργεια.

5. Η ενέργεια παίρνει διάφορες ονομασίες ανάλογα με την _____ και τον _____ που χρησιμοποιείται.
6. Τα διάφορα πρόσωπα με τα οποία εμφανίζεται η ενέργεια ονομάζονται _____ ενέργειας.
7. Τα σώματα που περιέχουν αποθηκευμένη ενέργεια ονομάζονται πηγές ή _____ ενέργειας.

5. Να περιγράψεις τις μετατροπές ενέργειας στα παρακάτω σχήματα



Από _____ σε _____

Από _____ σε _____



Από _____ σε _____

Από _____ σε _____ σε _____

6. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σ αν είναι σωστές και με Λ αν είναι λάθος

A) Το νερό του φράγματος είναι αποθήκη κινητικής ενέργειας _____

B) Υποβάθμιση ενέργειας σημαίνει ότι κατά τη μετατροπή της ενέργειας από τη μια μορφή στην άλλη ένα μέρος της χάνεται. _____

C) Η ενέργεια στο σύμπαν διαρκώς αυξάνεται _____

D) Η κινητική και η δυναμική είναι οι δύο βασικές μορφές ενέργειας. _____

E) Τα ξύλα είναι πήγες θερμότητας. _____

F) Όταν περπατώ, χρειάζομαι περισσότερη ενέργεια από όταν κοιμάμαι. _____

Ζ) Ο ήλιος δεν είναι πηγή ενέργειας του πλανήτη μας. _____

Η) Όταν κάποιος παίρνει περισσότερη ενέργεια από όσο χρειάζεται, τότε χάνει το περιττό βάρος. _____

Θ) Τα υδροηλεκτρικά εργοστάσια μετατρέπουν τη δυναμική ενέργεια του νερού σε κινητική και ηλεκτρική. _____

7. Διάλεξε τη σωστή απάντηση:

α. Για την καλή λειτουργία του οργανισμού θα πρέπει η ενέργεια που παίρνει με τις τροφές να είναι.....

- 1. ίση με την ενέργεια που χρειάζεται για τις δραστηριότητές του**
- 2. μεγαλύτερη από την ενέργεια που χρειάζεται για τις δραστηριότητές του**
- 3. μικρότερη από την ενέργεια που χρειάζεται για τις δραστηριότητές του**

β. Ένα παιδί που στέκεται ακίνητο στο πάνω μέρος μιας τσουλήθρας κάποιας παιδικής χαράς, έχει ως προς το έδαφος....

- 1. δυναμική και κινητική ενέργεια**
- 2. δυναμική ενέργεια**
- 3. κινητική ενέργεια**

γ. Σε ποια περίπτωση έχουμε μετατροπή ηλεκτρικής ενέργειας σε κινητική;

- 1. ανεμιστήρα**
- 2. καμινέτο**
- 3. πιστολάκι**

δ. Μια λάμπα λάμπει. Ποια μετατροπή ενέργεια είναι η σωστή;

- | | | |
|---------------------|---|---------------------|
| 1. ηλεκτρική | → | φωτεινή + Θερμότητα |
| 2. ηλεκτρική | → | Θερμότητα |
| 3. ηλεκτρική | → | ηλιακή |