



Φυσική Ε'

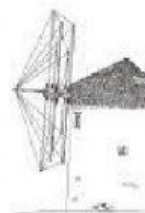
2 ° Κριτήριο Αξιολόγησης

Υπογραφή Κηδεμόνα:

1. Να κάνετε την αντιστοίχιση

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Ηλεκτρική ενέργεια ● | ● α) Η ενέργεια που έχουν τα σώματα λόγω του ύψους ή της παραμόρφωσης |
| 2. Δυναμική ενέργεια ● | ● β) Η ενέργεια που μεταφέρεται από το ηλεκτρικό ρεύμα |
| 3. Πυρηνική ενέργεια ● | ● γ) Η ενέργεια που είναι αποθηκευμένη στο πετρέλαιο, στα ξύλα και στα τρόφιμα |
| 4. Κινητική ενέργεια ● | ● δ) Η ενέργεια που απελευθερώνεται κατά τη σχάση πυρήνων |
| 5. Χημική ενέργεια ● | ● 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:

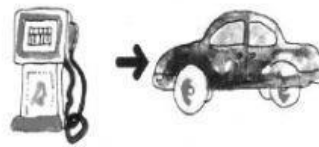
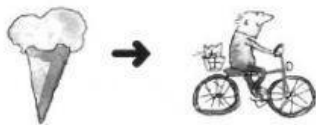
- Όταν βρίσκεται πάνω στην πορτοκαλιά: _____
- Όταν πέφτει από την πορτοκαλιά: _____
- Ως τροφή: _____

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.

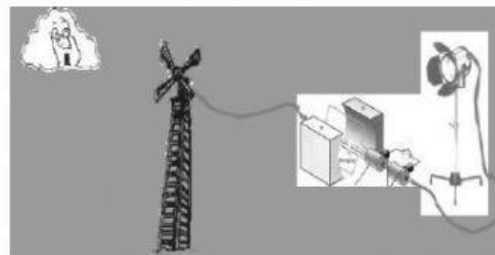
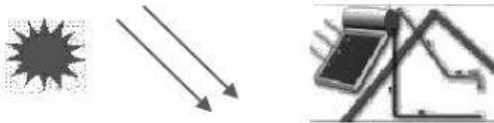
5. Η ενέργεια παίρνει διάφορες ονομασίες ανάλογα με την _____ και τον _____ που χρησιμοποιείται.
6. Τα διάφορα πρόσωπα με τα οποία εμφανίζεται η ενέργεια ονομάζονται _____ ενέργειας.
7. Τα σώματα που περιέχουν αποθηκευμένη ενέργεια ονομάζονται πηγές ή _____ ενέργειας.

5. Να περιγράψεις τις μετατροπές ενέργειας στα παρακάτω σχήματα



Από _____ σε _____

Από _____ σε _____



Από _____ σε _____

Από _____ σε _____

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

Α) Το νερό του φράγματος είναι αποθήκη κινητικής ενέργειας _____

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

Γ) Η ενέργεια στο σύμπαν διαρκώς αυξάνεται _____

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

Ε) Τα ξύλα είναι πηγές θερμότητας. _____

ΣΤ) 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 ενέργειας είναι η σωστή;

1. ηλεκτρική $\Rightarrow$ φωτεινή + θερμότητα
2. ηλεκτρική $\Rightarrow$ θερμότητα
3. ηλεκτρική $\Rightarrow$ ηλιακή