

ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΕΤΑΞΗ

1. Να συμπληρώσεις τα κενά στις παρακάτω προτάσεις :

* Ο κινητήρας του αυτοκινήτου μετατρέπει τη ενέργεια που είναι αποθηκευμένη στο καύσιμο σε ενέργεια.

* Η ανεμογεννήτρια μετατρέπει την ενέργεια του ανέμου σε ενέργεια.

* Ο λαμπτήρας μετατρέπει την ενέργεια σε ενέργεια

2. Να αντιστοιχίσεις τα σώματα της πρώτης στήλης με τη μορφή ενέργειας που έχουν αποθηκευμένα.

ΣΩΜΑ	ΜΟΡΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Α. συσπειρωμένο ελατήριο ☺	☺ χημική
Β. Πετρέλαιο ☺	☺ κινητική
Γ. Άνεμος ☺	☺ δυναμική

3. Γράφω Σ (Σωστό) ή Λ (Λάθος) σε κάθε πρόταση:

● Ένα συμπιεσμένο ελατήριο έχει δυναμική ενέργεια.

● Η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας επιβαρύνει το περιβάλλον.

● Το πλουτώνιο είναι ραδιενεργό στοιχείο.

● Τα θερμοηλεκτρικά εργοστάσια μετατρέπουν

τη χημική ενέργεια των καυσίμων σε κινητική και ηλεκτρική. _____

4. Υπογραμμίζω τη σωστή απάντηση:

Η αιολική ενέργεια είναι μορφή:

A. Δυναμικής ενέργειας B. Κινητικής ενέργειας Γ. Ηλεκτρική ενέργειας

Ένα παιδί κάνει κούνια.. Όταν βρίσκεται στο ψηλότερο σημείο, έχει ενέργεια:

A. Κινητική B. Δυναμική Γ. Κινητική και δυναμική

Η κινητική ενέργεια εξαρτάται:

A. από την ταχύτητα του σώματος

B. από τη μάζα του σώματος

Γ. από την ταχύτητα και τη μάζα του σώματος

Ένα βενζινοκίνητο αυτοκίνητο κινείται. Ποια είναι η σωστή σειρά μετατροπών της ενέργειας;

A. Θερμική ⇔ Χημική ⇔ Κινητική

B. Χημική ⇔ Θερμική ⇔ Κινητική

Γ. Θερμική ⇔ Κινητική ⇔ Χημική



Σε ποια περίπτωση έχουμε μετατροπή κινητικής ενέργειας σε ηλεκτρική;

A. Στον ανεμιστήρα B. Στο μίξερ Γ. Στο δυναμό του ποδηλάτου

5. Μπορείτε να αναφέρετε τις μορφές ενέργειας που γνωρίζετε;

α)..... β)..... γ)..... δ).....

ε)..... στ)..... η).....

6. Μπορείτε να περιγράψετε τις διαδοχικές μετατροπές ενέργειας, από ένα υδροηλεκτρικό εργοστάσιο, έως τις διάφορες ηλεκτρικές συσκευές στο σπίτι σας ;



.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. Συμπλήρωσε τα κενά

Ένας κινητήρας αυτοκινήτου για να λειτουργήσει χρειάζεταιενέργεια. Όταν ο οδηγός του αυτοκινήτου βάλει μπροστά τον κινητήρα και ξεκινήσει, τότε ηενέργεια, μετατρέπεται σεενέργεια. Κατά την μετατροπή της όμως, ένα μέρος της μετατρέπεται σε..... τόσο στον κινητήρα (που χρειάζεται ψυγείο νερού, για να μην υπερθερμανθεί), όσο και στα λάστιχα του αυτοκινήτου, λόγω της επαφής τους με την άσφαλτο (τριβή).

8. Λέμε ότι η ενέργεια υποβαθμίζεται όταν μετατρέπεται σε.....

Μπορείτε να αναφέρετε ένα παράδειγμα;

.....

.....



ΚΑΛΗ ΜΕΛΕΤΗ