

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

- Ένα συμπιεσμένο ελατήριο έχει δυναμική ενέργεια.
- Η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας επιβαρύνει το περιβάλλον.
- Το ουράνιο είναι μη ανανεώσιμη πηγή ενέργειας και δεν καίγεται.
- Τα θερμοηλεκτρικά εργοστάσια μετατρέπουν τη χημική ενέργεια των καυσίμων σε κινητική και ηλεκτρική.

2. Υπογραμμίζω τη σωστή απάντηση:

Η αιολική ενέργεια είναι μορφή:

- A. Δυναμικής ενέργειας B. Κινητικής ενέργειας Γ. Ηλεκτρικής 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. Θερμότητα $\Rightarrow$ Χημική $\Rightarrow$ Κινητική
B. Χημική $\Rightarrow$ Κινητική $\Rightarrow$ Θερμότητα
Γ. Θερμότητα $\Rightarrow$ Κινητική $\Rightarrow$ Χημική



Σε ποια περίπτωση έχουμε μετατροπή κινητικής ενέργειας σε ηλεκτρική;

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

β) Ταξινομώ τις παρακάτω φυσικές πηγές ενέργειας:

Ήλιος	φυσικό αέριο
άνεμος	γεωθερμία
τρόφιμα	σχάση πυρήνων
πετρέλαιο	νερό
λιγνίτης	ξύλα

4. Συμπληρώνω τα κενά με βάση τη **μεσοστιχίδα**:

- | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|--|--|---|--|
| 1. | Σ | T | | | E | | | | |
| 2. | | Y | | | N | | | | |
| 3. | | | A | | E | | | | |
| | | | | | P | | | T | |
| | | | | | Γ | | | | |
| | | | | | E | | | | |
| | | | | | I | | | | |
| | | | | X | A | | | | |



1. Η συνολική ενέργεια στο σύμπαν παραμένει ...
2. Πολύ επικίνδυνη μορφή ενέργειας (κατά τη χρήση της).
3. Ανεξάντλητες πηγές ενέργειας, που δε ρυπαίνουν.
4. Ενέργεια που ρέει πάντα από το θερμότερο σώμα στο ψυχρότερα
5. Έτσι ονομάζονται οι «αποθήκες» ενέργειας.
6. Τέτοια ενέργεια εκπέμπει ο Ήλιος.
7. Η ενέργεια που έχει ένα σώμα λόγω της θέσης του.
8. Το άθροισμα της κινητικής και της δυναμικής ενέργειας ενός σώματος ονομάζεται ... ενέργεια.

5. Απαντώ σύντομα:

α) Ποια μορφή ενέργειας έχει ένα πορτοκάλι, όταν βρίσκεται **πάνω** στην πορτοκαλιά, **όταν πέφτει** από την πορτοκαλιά και τέλος **ως τροφή**;

.....

β) Ποια μορφή έχει η «αποθηκευμένη» ενέργεια σε καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις;

- α) Πετρέλαιο: Έχει..... ενέργεια.
β) Μπαταρία: Έχει..... ενέργεια.
γ) Τεντωμένο τόξο: Έχει..... ενέργεια.
δ) Συμπιεσμένο ελατήριο: Έχει..... ενέργεια.
ε) Καυσόξυλα: Έχουν..... ενέργεια.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!