

Πέμπτη, 14 Σεπτεμβρίου 2023

Φυσικά:

ΦΕ1: Οι μορφές της Ενέργειας

Μαθαίνω τους ορισμούς που γραψαμε στο ΤΕ

ασκ.1, σελ. 42 ΤΕ

Μαθηματικά:

-

πρόγραμμα
Παρασκευής

ΓΛΩΣΣΑ

ΓΛΩΣΣΑ

ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΙΣΤΟΡΙΑ

ΕΙΚΑΣΤΙΚΑ

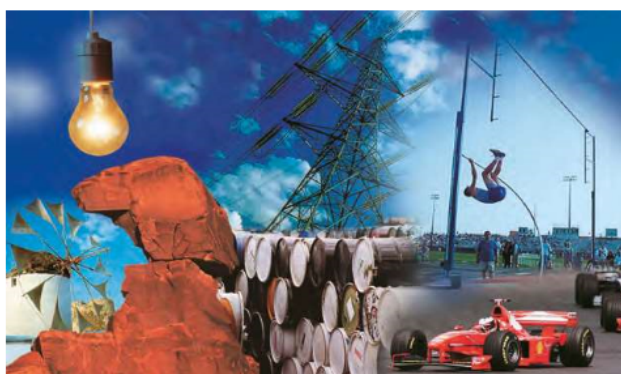


ΕΝΕΡΓΕΙΑ

40



ΦΕ1: Η ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΧΕΙ ΠΟΛΛΑ «ΠΡΟΣΩΠΑ»



Στην ενέργεια δίνουμε διάφορα ονόματα ανάλογα με την προέλευσή της και τον τρόπο με τον οποίο τη χρησιμοποιούμε. Τα διάφορα «πρόσωπα» με τα οποία η ενέργεια «εμφανίζεται» τα ονομάζουμε **μορφές ενέργειας**.

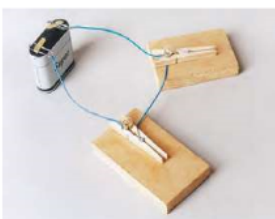
Παρατήρησε τις παρακάτω εικόνες και συζήτησε με τη δασκάλα ή τον δάσκαλό σου για τις διάφορες μορφές της ενέργειας. Μπορείς να εξηγήσεις τις διαφορετικές ονομασίες της ενέργειας;



Χημική ενέργεια

Χημική ονομάζουμε την ενέργεια που είναι αποθηκευμένη στο πετρέλαιο, στα τρόφιμα, στα ξύλα.

Η χημική ενέργεια απελευθερώνεται με την καύση, που είναι μια χημική αντίδραση



Ηλεκτρική ενέργεια

Ηλεκτρική ονομάζουμε την ενέργεια, που μεταφέρεται από το ηλεκτρικό ρεύμα.



Πυρηνική ενέργεια

Πυρηνική ονομάζουμε την ενέργεια, που απελευθερώνεται κατά τη σχάση των πυρήνων.



Θερμότητα

Θερμότητα ονομάζεται η ενέργεια που ρέει από ένα σώμα σε ένα άλλο λόγω της διαφορετικής τους θερμοκρασίας



Κινητική ενέργεια

Κινητική ονομάζουμε την ενέργεια που έχουν τα σώματα, όταν κινούνται. Τα αυτοκίνητα, η φτερωτή του ανεμόμυλου, ο τροχός, το ιστιοφόρο, όταν κινούνται, έχουν κινητική ενέργεια



Δυναμική ενέργεια

Η ενέργεια που έχουν τα σώματα λόγω του ύψους που βρίσκονται ή λόγω της παραμόρφωσής τους ονομάζεται δυναμική ενέργεια.



Φωτεινή ενέργεια

Το φως είναι ενέργεια, γι' αυτό και η ενέργεια ονομάζεται φωτεινή.

Συμπέρασμα

Ανάλογα με την προέλευσή της και τον τρόπο που τη χρησιμοποιούμε ονομάζουμε την ενέργεια χημική, φωτεινή, κινητική, δυναμική, ηλεκτρική, πυρηνική ή θερμότητα.



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα αναφέροντας τις διαφορετικές ονομασίες που δίνουμε στην ενέργεια.

42



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

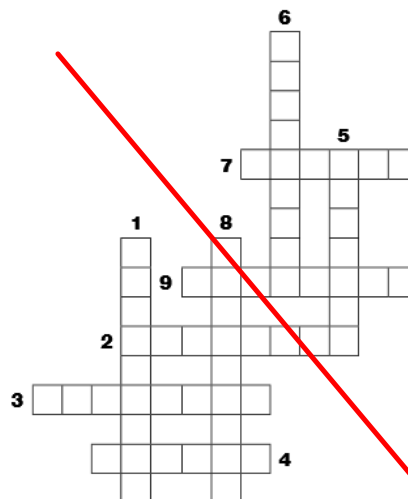
1. Ποια μορφή έχει η ενέργεια

- ◆ στη φιάλη του καμινέτου
- ◆ στο κουρδισμένο ελατήριο του ρολογιού
- ◆ σε μία μπάλα που κυλάει σε επίπεδο έδαφος;



2. Λύσε το σταυρόλεξο

1. Στους αγωγούς του ηλεκτρικού κυκλώματος μεταφέρεται ... ενέργεια.
2. Όταν ένα σώμα κινείται, έχει ... ενέργεια.
3. Είναι απαραίτητη για κάθε αλλαγή στη φύση.
4. Η ενέργεια στα τρόφιμα ονομάζεται ...
5. Το φως είναι ... ενέργεια.
6. Η ενέργεια που ρέει από ένα σώμα σε ένα άλλο λόγω της διαφορετικής τους θερμοκρασίας ονομάζεται ...
7. Η ενέργεια «εμφανίζεται» με διάφορες ...
8. Η χρήση της ... ενέργειας είναι πολύ επικίνδυνη.
9. Η ενέργεια σε ένα τεντωμένο ελατήριο ονομάζεται ...



Υπενθύμιση - Α' μέρος

1

Τι θυμόμαστε από τα Μαθηματικά των προηγούμενων τάξεων

Αριθμοί 	- Μετράμε από το 999.980 ως το 1.000.000. - Γράφουμε τον μεγαλύτερο πενταψήφιο αριθμό: <u>99.999</u> - Γράφουμε τον μικρότερο τετραψήφιο αριθμό: <u>1.000</u> - Γράφουμε τον προηγούμενο και τον επόμενο του αριθμού: <u>198.089</u> < 198.090 < <u>198.091</u> - Γράφουμε <, > ή = στα ζευγάρια των αριθμών: 345.180 <u>></u> 43.854 94.894 <u><</u> 98.494 890.182 <u>=</u> 890.182	
Πρόσθεση $\begin{array}{r} 2975 \\ + \boxed{6}2\boxed{0}8 \\ \hline 9\boxed{1}8\boxed{3} \end{array}$ και αφαίρεση $\begin{array}{r} 15\boxed{0}94 \\ - 63\boxed{1}7 \\ \hline \boxed{8}77\boxed{7} \end{array}$	$8.000 + 4.000 = 12.000$ $129.999 + 356.001 = 486.000$ $45.700 + 239.135 + 3.300 = 288.135$ $3.600 - 1.700 = 1.900$ $642.800 - 4.800 = 638.000$ $640.090 - 300.080 = 340.010$	Προσθέτουμε κάθετα τους αριθμούς: $14.287 + 36 + 4.002 + 369 = 18.694$ Αφαιρούμε κάθετα τους αριθμούς: $1.000.000 - 345.804 = 654.196$
Πολλαπλασιασμός $\begin{array}{r} \boxed{}15 \\ \times 1\boxed{} \\ \hline 69\boxed{} \\ + \boxed{}1\boxed{} \\ \hline \boxed{}840 \end{array}$	$2 \times 500.000 =$ $4 \times 250.000 =$ $8 \times 125.000 =$ $12 \times 50.000 =$ $150 \times 600 =$	Πολλαπλασιάζουμε κάθετα τους αριθμούς: $378 \times 19 =$ $206 \times 54 =$