



Σχολικό βοήθημα Μορφές ενέργειας

Εκπαιδευτικός: Μπεσιου Χριστίνα
Διαθέσιμο στο www.thrania.com

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Τι είναι η ενέργεια;

Η ενέργεια είναι ο λόγος για τον οποίο γίνονται αλλαγές στη φύση. Χωρίς την ενέργεια η καθημερινότητά μας δεν θα ήταν ίδια. Την ενέργεια δεν μπορούμε να την αγγίξουμε αλλά μπορούμε να την καταλάβουμε από τα αποτελέσματά της.



Είναι μία ή πολλές;

Η ενέργεια εμφανίζεται σε εμάς με πολλές μορφές, που ανάλογα με την προέλευσή της και τον τρόπο με τον οποίο τη χρησιμοποιούμε δίνουμε σε αυτή ένα διαφορετικό όνομα, ένα διαφορετικό επίθετο που χαρακτηρίζει πιο συγκεκριμένα το είδος της, τη μορφή της.

Ποιες είναι οι σπουδαιότερες μορφές;



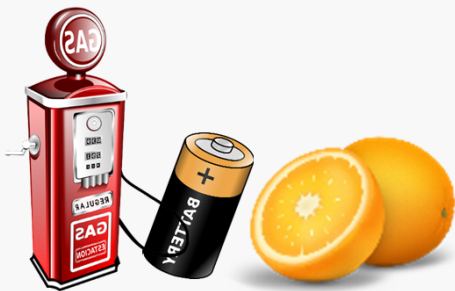
κινητική ενέργεια

Η ενέργεια που έχουν τα σώματα που κινούνται.



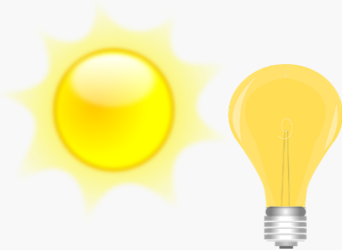
δυναμική ενέργεια

Η ενέργεια που έχουν τα σώματα λόγω της θέσης (π.χ. ύψους) ή της κατάστασής τους (π.χ. παραμόρφωσης).



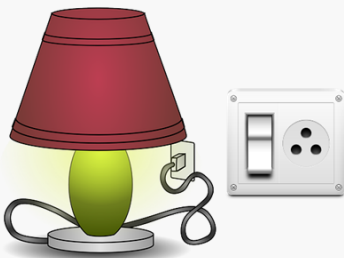
χημική ενέργεια

Η ενέργεια που είναι αποθηκευμένη στα καύσιμα (πετρέλαιο, φυσικό αέριο) στα ξύλα, στα τρόφιμα.



φωτεινή ενέργεια

Η ενέργεια που μεταφέρει το φως.



ηλεκτρική ενέργεια

Η ενέργεια που μεταφέρεται από το ηλεκτρικό ρεύμα και οφείλεται στην κίνηση των ηλεκτρονίων.



πυρηνική ενέργεια

Η ενέργεια που απελευθερώνεται από τη σχάση του πυρήνα, όταν δηλαδή χωρίζεται ένας πυρήνας σε περισσότερους και προκαλείται έκρηξη.

Η ενέργεια μετατρέπεται...

Η ενέργεια μπορεί να μετατραπεί από μία μορφή σε μία άλλη. Για παράδειγμα, αν βάλουμε στη πρίζα τον φούρνο θα υπάρχει ηλεκτρική ενέργεια, η οποία θα μετατραπεί σε φωτεινή και σε θερμική ενέργεια στη συνέχεια.



Η ενέργεια δεν χάνεται...

Η ενέργεια δεν χάνεται και δεν εξαφανίζεται αλλά αλλάζει μορφές και διατηρείται, σύμφωνα με την αρχή διατήρησης της ενέργειας.



Εκπαιδευτικός: Μπεσιου Χριστίνα
Διαθέσιμο στο www.thrania.com