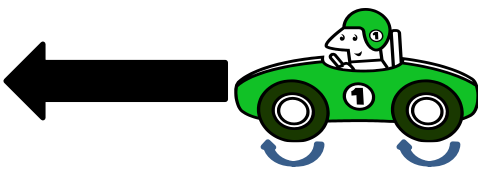
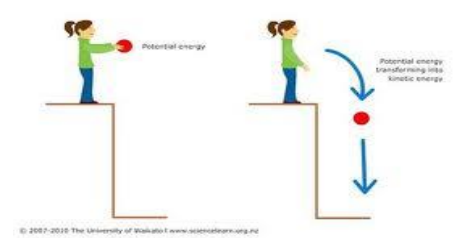










« ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ »

<p>ΚΙΝΗΤΙΚΗ</p>		<p>Κινητική ενέργεια είναι η ενέργεια που έχει ένα σώμα όταν κινείται και αναφέρεται στην ικανότητά του να παράγει έργο.</p> $K_{\text{ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗ}} = \frac{1}{2} m v^2$ $K_{\text{ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ}} = \frac{1}{2} I \omega^2$
<p>ΔΥΝΑΜΙΚΗ</p>		<p>Δυναμική ενέργεια ορίζεται η ενέργεια που κατέχει ένα σώμα, ή σύστημα, λόγω της θέσεως (σε σχέση με κάποια άλλη), ή της κατάστασής του.</p> $E_{\text{ΔΥΝΑΜΙΚΗ}} = Bh = mgh$
<p>ΘΕΡΜΙΚΗ</p>		<p>Θερμική ενέργεια ονομάζουμε την κινητική ενέργεια των μικροσκοπικών σωματιδίων από τα οποία αποτελείται ένα σώμα με συνέπεια να αναπτύσουν θερμοκρασία.</p> $Q = m \cdot \Delta\Theta$
<p>ΠΥΡΗΝΙΚΗ</p>		<p>Πυρηνική ενέργεια ονομάζεται η ενέργεια που απελευθερώνεται όταν μετασχηματίζονται και διασπώνται οι ατομικοί πυρήνες. Είναι δηλαδή η δυναμική ενέργεια που είναι εγκλωβισμένη στους πυρήνες των ατόμων λόγω της αλληλεπίδρασης των σωματιδίων που τα συνιστούν.</p>
<p>ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ</p>		<p>Ηλεκτρική ενέργεια είναι η ενέργεια που μεταφέρει το ηλεκτρικό ρεύμα, που αναφέρεται στην κινητική ενέργεια των κινούμενων ηλεκτρονίων, λόγω της ύπαρξης διαφοράς δυναμικού στα άκρα ενός αγωγού.</p>
<p>ΧΗΜΙΚΗ</p>		<p>Χημική ενέργεια ονομάζουμε την ενέργεια που είναι αποθηκευμένη στο ξύλο, στους άνθρακες, στο πετρέλαιο και στα τρόφιμα. Απελευθερώνεται με την κάυση όπου είναι μια χημική αντίδραση.</p>

<p>ΦΩΤΕΙΝΗ</p>		<p>Φωτεινή ενέργεια ονομάζεται η ενέργεια που μεταφέρει το φως η οποία αποτελεί ειδική περίπτωση ενέργειας ακτινοβολίας. Μπορεί να μετασχηματιστεί σε άλλες μορφές ενέργειας λόγω της δυϊκής φύσης του φωτός (κύμα και σωματίο)</p>
<p>ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</p>		<p>Το φυσικό αέριο είναι αέριο μείγμα κορεσμένων υδρογονανθράκων με μικρό αριθμό ατόμων άνθρακα. Εξάγεται από υπόγειες κοιλάτητες και εξαιτίας των ιδιοτήτων του θεωρείται οικολογικό καύσιμο.</p>
<p>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ</p>		<p>Το πετρέλαιο (από τα ελληνικά πέτρα και έλαιο, «λάδι της πέτρας» / λατινικά petroileum), ή και μαύρος χρυσός, είναι παχύρρευστο, μαύρο ή βαθύ καφετί ή πρασινωπό υγρό πέτρωμα που αποτελεί τη σπουδαιότερη σήμερα φυσική πηγή ενέργειας, που είναι υπό εξαφάνιση.</p>
<p>ΓΑΙΑΝΘΡΑΚΑΣ</p>		<p>Γαιάνθρακας χαρακτηρίζεται κυρίως ο άνθρακας που εξορύσσεται από τη Γη, ο ορυκτός άνθρακας, σε αντιδιαστολή των άλλων ανθράκων όπως του ξυλάνθρακα, κωκ, αιθάλης κ.ά. που λαμβάνονται κατόπιν ειδικής κατεργασίας των ξύλων, πετρελαίων, γαιανθράκων ή άλλων ανθρακούχων υλών.</p>
<p>ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ</p>		<p>Υδροηλεκτρική Ενέργεια είναι η ενέργεια η οποία στηρίζεται στην εκμετάλλευση της μηχανικής ενέργειας του νερού των ποταμών και της μετατροπής της σε ηλεκτρική ενέργεια με τη βοήθεια στροβίλων και ηλεκτρογεννητριών.</p>
<p>ΚΥΜΑΤΙΚΗ</p>		<p>Η κινητική ενέργεια των κυμάτων μπορεί να περιστρέψει την τουρμπίνη, όπως φαίνεται στο σχήμα . Η ανυψωτική κίνηση του κύματος πιέζει τον αέρα προς τα πάνω, μέσα στο θάλαμο και θέτει σε περιστροφική κίνηση την τουρμπίνη έτσι ώστε η γεννήτρια να παράγει ρεύμα.</p>

<p>ΗΛΙΑΚΗ</p>		<p>Ηλιακή ενέργεια χαρακτηρίζεται το σύνολο των διαφόρων μορφών ενέργειας που προέρχονται από τον Ήλιο. Τέτοιες είναι το φως ή φωτεινή ενέργεια, η θερμότητα καθώς και διάφορες ακτινοβολίες ή ενέργεια ακτινοβολίας.</p>
<p>ΑΙΟΛΙΚΗ</p>		<p>Αιολική ενέργεια ονομάζεται η ενέργεια που παράγεται από την εκμετάλλευση του ανέμου. Η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται "ήπια μορφή ενέργειας" και περιλαμβάνεται στις "καθαρές" πηγές, όπως συνηθίζεται να λέγονται οι πηγές ενέργειας που δεν εκπέμπουν ή δεν προκαλούν ρύπους.</p>
<p>ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΗ</p>		<p>Γεωθερμία ή γεωθερμική ενέργεια ονομάζουμε τη φυσική θερμική ενέργεια της Γης που διαρρέει από το θερμό εσωτερικό του πλανήτη προς την επιφάνεια.</p>
<p>ΒΙΟΜΑΖΑ</p>		<p>Ο όρος Βιομάζα περιλαμβάνει οποιοδήποτε υλικό προέρχεται από ζωντανούς οργανισμούς. Ειδικότερα, η βιομάζα για ενεργειακούς σκοπούς, περιλαμβάνει κάθε τύπο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή στερεών, υγρών και/ ή αέριων καυσίμων. Στην πράξη υπάρχουν δύο τύποι: οι υπολειμματικές μορφές βιομάζας (τα κάθε είδους φυτικά υπολείμματα και ζωικά απόβλητα και τα απορρίμματα) και δεύτερον η βιομάζα που παράγεται από ενεργειακές καλλιέργειες.</p>