

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ : ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΙΣΧΥΣ

Ενέργεια

Η **ενέργεια** είναι ένα φυσικό μέγεθος που το αντιλαμβανόμαστε κυρίως από τα αποτελέσματά της. Δεν εμφανίζεται από το τίποτα ούτε εξαφανίζεται, αλλάζει όμως διαρκώς «μορφή».

Η ενέργεια αποθηκεύεται με κάποια μορφή, μετατρέπεται από τη μία μορφή στην άλλη και μετακινείται συνεχώς.

Κυριότερες μορφές ενέργειας :

1. **Μηχανική ενέργεια** η οποία διακρίνεται :
 - Στη **δυναμική** ενέργεια
 - Στην **κινητική** ενέργεια
2. **Χημική ενέργεια**
3. **Ηλεκτρική ενέργεια**
4. **Πυρηνική ενέργεια**
5. **Ήπιες μορφές ενέργειας** που είναι :
 - **Ηλιακή** ενέργεια
 - **Αιολική** ενέργεια
 - Η ενέργεια του νερού (**υδραυλική** και εν μέρει **υδροηλεκτρική** ενέργεια)
 - Η ενέργεια από τη **βιομάζα**
 - Η **γεωθερμική** ενέργεια

Κυριότερες πηγές ενέργειας :

1. **Μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας**
 - **Πετρέλαιο**
 - **Γαιάνθρακες**
 - **Φυσικό αέριο**
2. **Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας**
 - **Ήλιος**
 - **Αέρας**
 - **Νερό**
 - **Βιομάζα** (ύλη που έχει βιολογική(οργανική) προέλευση)
 - **Γεωθερμία**
3. **Τα τρόφιμα**
4. **Η σχάση των πυρήνων**

Ισχύς

Η **ισχύς** είναι ένα μέγεθος που δείχνει πόσο γρήγορα παράγεται κάποιο έργο ή μετατρέπεται μια μορφή ενέργειας σε κάποια άλλη.

Μεγάλη ισχύς σημαίνει ότι ορισμένη ποσότητα ενέργειας μετασχηματίζεται (χρησιμοποιείται) σε μικρό χρόνο ενώ μικρή ισχύς σημαίνει ότι χρειαζόμαστε πολύ χρόνο για να μετατρέψουμε (χρησιμοποιήσουμε) την ίδια ποσότητα ενέργειας.

