

---

## Φυσικές ιδιότητες των υλικών

---

**Φυσικές ιδιότητες** ενός υλικού ονομάζονται οι ιδιότητες που μπορούμε να τις αντιληφθούμε και να τις προσδιορίσουμε χωρίς να σχηματίζονται νέες ουσίες.

Ορισμένες από τις φυσικές ιδιότητες τις αντιλαμβανόμαστε με τις αισθήσεις μας, ενώ κάποιες άλλες με τη βοήθεια ειδικών οργάνων.

Μερικές από τις φυσικές ιδιότητες που διακρίνουν ένα σώμα από ένα άλλο είναι:

1. Το χρώμα.
2. Η γεύση.
3. Η οσμή.
4. Η σκληρότητα.
5. Η ελαστικότητα.
6. Η ευθραυστότητα.
7. Η πυκνότητα.
8. Η θερμική αγωγιμότητα.
9. Η ηλεκτρική αγωγιμότητα.

### **Ερωτήσεις – Ασκήσεις**

1. Ποιες φυσικές ιδιότητες γίνονται εύκολα αντιληπτές με τις αισθήσεις σου στα παρακάτω αντικείμενα:  
πορτοκαλάδα.....  
διαβήτης.....  
κόλλα χαρτιού.....  
μύτη μολυβιού.....
2. Ποιο υλικό είναι πιο σκληρό; Σύγκρινε τη σκληρότητα των παρακάτω υλικών, κυκλώνοντας το σκληρότερο υλικό:  
α. κιμωλία - πίνακας  
β. χαρτί - μολύβι  
γ. νύχι - σαπούνι
3. Σύγκρινε την πυκνότητα των παρακάτω υλικών, κυκλώνοντας αυτό που έχει την μεγαλύτερη πυκνότητα:  
α. Ξύλο - Φελλός  
β. Λάδι - Νερό

4. Αντιστοίχισε σε κάθε ιδιότητα των υλικών την περιγραφή της:

**Ιδιότητες**

**Περιγραφή ιδιοτήτων**

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. Ευθραυστότητα         | A. Εκφράζει την ικανότητα ενός υλικού να χαράσσει ή να χαράσσεται από άλλα υλικά.                            |
| 2. Θερμική αγωγιμότητα   | B. Η ιδιότητα ενός υλικού να επανέρχεται στο αρχικό του σχήμα μετά από παραμόρφωση.                          |
| 3. Σκληρότητα            | Γ. Η ιδιότητα ενός υλικού να μην αντέχει σε μικρότερο ή μεγαλύτερο βαθμό σε καταπονήσεις (χτύπημα, σπάσιμο). |
| 4. Πυκνότητα             | Δ. Η ιδιότητα ενός υλικού να επιτρέπει στα ηλεκτρικά φορτία να περνούν με ευκολία μέσα από τη μάζα του.      |
| 5. Ηλεκτρική αγωγιμότητα | Ε. Εκφράζει τη μάζα ενός υλικού που περιέχεται σε ορισμένο όγκο του.   |
| 6. Ελαστικότητα          | Στ. Η ιδιότητα ενός υλικού να επιτρέπει στη θερμότητα να περνά με ευκολία μέσα από τη μάζα του.              |