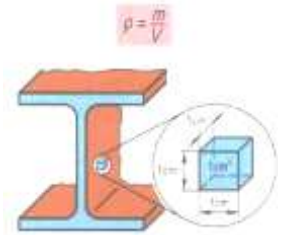


Φυσικές ιδιότητες μετάλλων

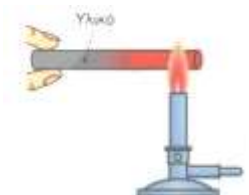
1. Ειδικό βάρος ή Πυκνότητα: δηλαδή πόσο μάζα έχει (πόσο ζυγίζει) σε μία μονάδα όγκου. Π.χ το αλουμίνιο έχει ειδικό βάρος $2,71 \text{ tn/m}^3$, ο σίδηρος έχει $7,85 \text{ tn/m}^3$. Είναι ο γρηγορότερος τρόπος να δούμε ένα υλικό αν είναι ελαφρύ ή βαρύ. Ας πούμε ο χαλκός έχει $8,93 \text{ tn/m}^3$, ο χρυσός έχει $19,32 \text{ tn/m}^3$ και είναι από τα βαρύτερα μέταλλα (μόνο η πλατίνα-λευκόχρυσος, το πλουτώνιο και το βολφράμιο τον ξεπερνούν).



2. Σημείο τήξεως: δηλαδή σε ποια θερμοκρασία λιώνει το υλικό μας. Ας πούμε, το αλουμίνιο λιώνει στους 660°C , ο χυτοσίδηρος στους 1200°C περίπου, ο χαλκός στους 1100°C περίπου, ενώ το ασάλι στους 1370°C περίπου.



3. Θερμοαγωγιμότητα: είναι η ιδιότητα ενός μετάλλου να «μεταφέρει» την θερμοκρασιακή αλλαγή που θα υποστεί σε ένα σημείο του, σε όλο του το σώμα. Λέμε διαφορετικά, καλός ή κακός αγωγός θερμότητας.

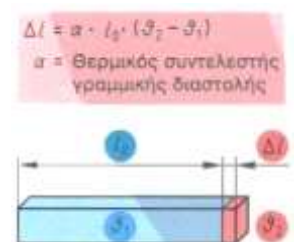


4. Ηλεκτροαγωγιμότητα: είναι η ιδιότητα ενός μετάλλου να το διαπερνά ή όχι, το ηλεκτρικό ρεύμα. Λέμε διαφορετικά, καλός ή κακός αγωγός ρεύματος.



13

5. Θερμοδιαστολή: είναι η ιδιότητα ενός μετάλλου να διαστέλλεται αρκετά ή λίγο με την αύξηση της θερμοκρασίας του.



6. Ικανότητα μαγνητίσεως: είναι η ιδιότητα ενός μετάλλου να μαγνητίζεται ή όχι από ένα παρακείμενο μαγνητικό πεδίο

