

Βαρόμετρο ονομάζεται το μετεωρολογικό όργανο με το οποίο μετράμε τη βαρομετρική πίεση. Η μονάδα μέτρησης είναι το 1 hPa το οποίο είναι το ίδιο ακριβώς με το 1 mb το οποίο χρησιμοποιείται παλαιότερα. Δυο είναι τα βασικά είδη των βαρομέτρων, το υδραργυρικό και το μεταλλικό. Το υδραργυρικό υπάρχει σε όλους τους μετεωρολογικούς σταθμούς και θεωρείται μεγάλης ακρίβειας. Το μειονέκτημά του όμως για κάποιον που θέλει να κάνει οικιακή χρήση είναι το υψηλό κόστος του και το γεγονός ότι η ένδειξη που μας δίνει δεν είναι σε hPa οπότε χρειάζεται να κάνουμε τις αναγκαίες μετατροπές. Πιο προσιτά βαρόμετρα είναι τα μεταλλικά τα οποία είναι απλούστερης κατασκευής και η αρχή λειτουργίας τους στηρίζεται στο γεγονός ότι η οποιαδήποτε μεταβολή της ατμοσφαιρικής πίεσης επηρεάζει ένα μεταλλικό τύμπανο το οποίο κάμπτεται προς τα πάνω ή προς τα κάτω. Αυτή η απειροελάχιστη κίνηση πολλαπλασιάζεται μέσω ενός συστήματος μοχλών οι οποίοι

συνδέονται με έναν δείκτη ο οποίος τελικά μας παρέχει άμεσα την τιμή της ατμοσφαιρικής πίεσης. Το βασικό τους μειονέκτημα είναι ότι συχνά θέλουν διόρθωση η οποία όμως γίνεται εύκολα όταν μάθουμε την σωστή ατμοσφαιρική πίεση από τον πλησιέστερο σε μας μετεωρολογικό σταθμό. Στο σχήμα 1 φαίνεται ένα κοινό μεταλλικό βαρόμετρο.



Σχήμα 1: Κοινό μεταλλικό βαρόμετρο