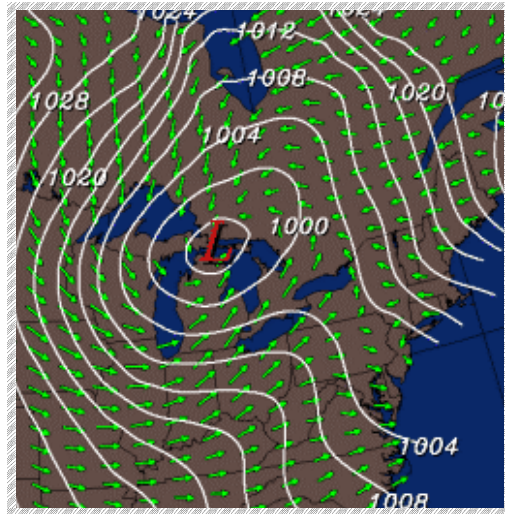


## ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

**Άνεμο** ονομάζουμε την οριζόντια κίνηση του ατμοσφαιρικού αέρα. Μονάδες μέτρησης της ταχύτητας του ανέμου είναι τα m/s, τα km/h, οι κόμβοι (knots), ενώ υπάρχει και η εμπειρική κλίμακα του Μποφόρ (βλ. αντίστοιχο λήμμα). Ο άνεμος προκύπτει ως αποτέλεσμα της διαφοράς της βαρομετρικής πίεσης μεταξύ δυο γειτονικών γεωγραφικά περιοχών. Αυτή η διαφορά ασκεί δύναμη στον ατμοσφαιρικό αέρα με φορά από την υψηλότερη προς τη χαμηλότερη πίεση. Η διεύθυνση του ανέμου θα περιμέναμε να είναι κάθετη στις ισοβαρείς με φορά από τις υψηλές προς τις χαμηλές πιέσεις. Στην πραγματικότητα όμως αυτό δε συμβαίνει επειδή ο άνεμος δεν οφείλεται μόνο στη διαφορά πίεσης μεταξύ δυο περιοχών, αλλά και σε ένα άλλο πλήθος δυνάμεων λόγω της περιστροφής της γης. Η βασικότερη από αυτές τις δυνάμεις είναι η δύναμη Coriolis, η οποία στρέφει τον άνεμο προς τα δεξιά της κίνησής του στο Βόρειο Ημισφαίριο και προς τα αριστερά στο Νότιο Ημισφαίριο. Έτσι ο πραγματικός άνεμος πνέει σχεδόν παράλληλα με τις

ισοβαρείς έχοντας στα αριστερά του τις χαμηλές πιέσεις (στο Β.Ημισφαίριο) και σχηματίζει με τις ισοβαρείς μία γωνία που κυμαίνεται από 10 μοίρες (πάνω από τη θάλασσα) μέχρι και τις 45 μοίρες (πάνω από την ξηρά) βλέποντας πάντα προς τις χαμηλές πιέσεις, όπως φαίνεται στο σχήμα 1. Όσο πιο πυκνές είναι οι ισοβαρείς σε μια περιοχή τόσο πιο ισχυρός είναι ο άνεμος.



**Σχήμα 1: Ροή ανέμου γύρω από ένα βαρομετρικό χαμηλό**