Άσκηση 5

Δίνονται τα παρακάτω προφίλ CTD από δύο σταθμούς τοποθετημένων κατά τη διεύθυνση Ανατολή – Δύση, έτσι ώστε ο σταθμός Α να είναι δυτικά και ο σταθμός Β ανατολικά, στο γεωγραφικό πλάτος φ=45ο, σε μεταξύ τους απόσταση 50 χλμ. Να προσδιορίσετε και να σχολιάσετε το προφίλ του γεωστροφικού ρεύματος (ένταση και διεύθυνση ροής) με επίπεδο αναφοράς τα 1000 μ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Station A |   | Station B |
| Depth | Temperature | Salinity | Density |   | Depth | Temperature | Salinity | Density |
| 0 | 5.99 | 33.71 | 26.56 |   | 0 | 13.04 | 35.62 | 26.88 |
| 25 | 6.00 | 33.78 | 26.61 |   | 25 | 13.09 | 35.63 | 26.88 |
| 50 | 10.30 | 34.88 | 26.81 |   | 50 | 13.07 | 35.63 | 26.88 |
| 75 | 10.30 | 34.88 | 26.83 |   | 75 | 13.05 | 35.64 | 26.89 |
| 100 | 10.10 | 34.92 | 26.89 |   | 100 | 13.05 | 35.62 | 26.88 |
| 150 | 10.25 | 35.17 | 27.06 |   | 150 | 13.00 | 35.61 | 26.88 |
| 200 | 8.85 | 35.03 | 27.19 |   | 200 | 12.65 | 35.54 | 26.90 |
| 300 | 6.85 | 34.93 | 27.41 |   | 300 | 11.30 | 35.36 | 27.02 |
| 400 | 5.55 | 34.93 | 27.58 |   | 400 | 8.30 | 35.09 | 27.32 |
| 600 | 4.55 | 34.95 | 27.71 |   | 600 | 5.20 | 34.93 | 27.61 |
| 800 | 4.25 | 34.95 | 27.74 |   | 800 | 4.20 | 34.92 | 27.73 |
| 1000 | 3.90 | 34.95 | 27.78 |   | 1000 | 4.20 | 34.97 | 27.77 |

Παράδοση έως 20/5/2012 στο gsylaios@env.duth.gr