Άσκηση Ωκεανογραφίας

Δίνονται οι παρακάτω μετεωρολογικές συνθήκες.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Χρόνος (h) | QS (W/m2) | Tair (oC) | TS (oC) | ea | eS | U (m/s) |
| 1.0 | 0 | 17.0 | 24.4 | 1.0 | 1.9 | 0.2 |
| 2.0 | 0 | 17.0 | 24.5 | 1.0 | 1.9 | 0.5 |
| 3.0 | 0 | 16.9 | 24.4 | 1.1 | 1.9 | 0.1 |
| 4.0 | 0 | 16.8 | 24.4 | 1.0 | 1.9 | 0.4 |
| 5.0 | 0 | 16.4 | 24.4 | 1.0 | 1.9 | 0.8 |
| 6.0 | 0 | 17.0 | 24.3 | 1.1 | 1.9 | 0.3 |
| 7.0 | 18 | 18.6 | 24.3 | 1.0 | 1.9 | 0.4 |
| 8.0 | 230 | 23.0 | 24.3 | 0.9 | 1.9 | 0.1 |
| 9.0 | 444 | 28.8 | 24.3 | 0.9 | 1.9 | 0.9 |
| 10.0 | 628 | 29.3 | 24.4 | 0.7 | 1.9 | 0.2 |
| 11.0 | 729 | 29.8 | 24.4 | 0.7 | 1.9 | 0.1 |
| 12.0 | 859 | 31.8 | 24.4 | 0.7 | 1.9 | 0.8 |

Να υπολογιστούν οι παράμετροι Qe, Qh, Qb.

Τύποι κατάλληλοι για την επίλυση:



Όπου CL = 1.45 × 10-3

CS = 1.45 × 10-5

CP = 1012 J/kg oC

ρα = 1.20 kg/m3

Παράδοση άσκησης έως 7/4/2012 12:00 στο gsylaios@env.duth.gr.