**Άσκηση 5**

Με τη χρήση της εξίσωσης της συνέχειας :



από όπου προκύπτει :



να βρεθεί η ταχύτητα βύθισης ή ανύψωσης μίας μάζας νερού από την επιφάνεια της θάλασσας στα 50 μ. βάθος (ή αντίστροφα), όταν οι οριζόντιες ταχύτητες κατανέμονται όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

Να βρεθεί επίσης ο χρόνος που απαιτείται για τη μάζα αυτή να διανύσει κατακόρυφα την απόσταση των 50 μ.

Οι αποστάσεις ΑΒ και CD είναι 500 χλμ.

u = -0.25 u = -0.25

Α

v = 0.0 v = -0.01

C D Β u = 0.30 u = 0.25

v = 0.03 v = 0.05

Παράδοση άσκησης έως 20/4/2012 12:00 στο [gsylaios@env.duth.gr](mailto:gsylaios@env.duth.gr).