

Άσκηση 1

Να προσδιοριστεί η ειδική ενέργεια σε κρίσιμες συνθήκες: α) σε τραπεζοειδή και σε ορθογωνική διατομή.

Άσκηση 2

Για παροχή τραπεζοειδούς διατομής $Q=32 \text{ m}^3/\text{s}$ και πλάτος πυθμένα $5.5 \text{ m} = b$, κλίση πρανών $z = 1.5$ και επένδυση από σκυρόδεμα να προσδιοριστεί η κλίση πυθμένα ώστε η ομοιόμορφη ροή να έχει βάθος ροής ίσο με το κρίσιμο (απευκταία περίπτωση)

Άσκηση 3

Ορθογωνική διώρυγα παροχής $Q = 16 \text{ m}^3/\text{s}$ και πλάτους 3 m έχει στο σημείο (1) βάθος ροής 3.6 m . Στο ήπιο μεταβατικό τμήμα η διαφορά υψομέτρου είναι 0.4 και οι συνολικές απώλειες ενέργειας μεταξύ (1) και (2) είναι 0.1 m . Να προσδιοριστεί το βάθος ροής στο (2)

