**Θέμα**

**Δίνεται στην παρακάτω διάταξη ότι το συζηγές βάθος μόλις ανάντη του υδραυλικού άλματος είναι y1 = 0.43 m.**

**Να προσδιοριστεί το συζηγές βάθος y2 θεωρώντας ορθογωνική διατομή από σκυρόδεμα πλάτους b = 7m που μεταφέρει παροχή Q = 30.5 m3/s.**

**Aν κατάντη ισχύει ομοιόμορφη υποκρίσιμη ροή με βάθος ροής yn = 2.31 m στο σημείο (3) , να προσδιοριστεί η διαφορά υψομέτρου Δz? Η κλίση της ράμπας είναι ήπια ώστε να θεωρηθούν αμελητέες απώλειες ενέργειας κατά μήκος.**

**Nα γίνει σκαρίφημα της γραμμής ενέργειας αν κατά προσέγγιση όλες οι απώλειες ενέργειας στα μεταβατικά τμήματα είναι αμελητές με δεδομένο της κατάλληλης επιλογής λίσσεων.**

y1

y2

y3

**Δz**