**Άσκηση 1:**

Για την ορθογωνική διατομή από σκυρόδεμα (συντελεστής στο διεθνές σύστημα μονάδων Manning n = 0.015) που εικονίζεται ζητούνται:

(α) Για κατά μήκος κλίση πυθμένα 0.0001 και παροχή 31 m3/s το βάθος της ομοιόμορφης ροής.

(β) Να χαρακτηριστεί η ροή σαν υποκρίσιμη ή υπερκρίσιμη και να προσδιορισθεί το κρίσιμο βάθος ροής.

yy

Λύση

Το κρίσιμο βάθος δίνεται από τον τύπο για ορθογωνική διατομή yc= $\sqrt[3]{q^{2}/g}$=