

Άσκηση 1

Να προσδιοριστεί η υδραυλικά βέλτιστη διατομή για παροχή $Q=22 \text{ m}^3/\text{s}$, $n=0.015$, κλίση πυθμένα $S_0 = 0.0013$ (α) τραπεζοειδής, (β) ορθογωνική.

Άσκηση 2

Να διαστασιολογηθεί ανεπένδυτη στραγγιστική τάφρος με παροχή $Q= 2.2 \text{ m}^3/\text{s}$, κλίση πρανών 1:1.5 κατά μήκος κλίση 0.011% και συντελεστή τραχύτητας $n = 0.029$.

Άσκηση 2

Δίνονται οι τυποποιημένοι διάμετροι του εμπορίου γιατσιμεντοσωλήνες.

| | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Εξωτερική διάμετρος D_0 (mm) | 510 | 630 | 740 | 860 | 980 | 1100 |
| Εσωτερική διάμετρος D (mm) | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |
| Εξωτερική διάμετρος D_0 (mm) | 1220 | 1452 | | | | |
| Εσωτερική διάμετρος D (mm) | 1000 | 1200 | | | | |

Κλίση εδάφους $SAB= 0,004$, παροχή $Q=0,72 \text{ m}^3/\text{s}$. Ζητείται η κατάλληλη διάμετρος για αποχέτευση ομβρίων.