

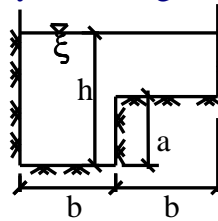
BÀI TẬP THỰC HÀNH

B5.1 Một mương thoát nước của đường ô tô có mặt cắt ngang hình tam giác cân, được gia cố bằng đá, có $n=0,015$. Hệ số mái dốc $m=1$ và độ dốc đáy $i=0,004$. Hãy xác định độ sâu chảy đều khi lưu lượng nước $Q=0,03\text{m}^3/\text{s}$

B5.2 Một con kênh có mặt cắt như Hình 5.6. Biết kênh có độ nhám $n=0,025$; độ dốc đáy kênh $i=0,003$; độ sâu dòng đều $h=3\text{m}$; $b=2,5\text{m}$; $a=2\text{m}$.

Yêu cầu:

- Xác định các yếu tố ω , χ , R của kênh.
- Xác định lưu lượng nước chảy đều trong kênh.

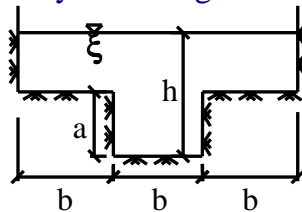


Hình 5.6

B5.3 Một con kênh có mặt cắt như Hình 5.5. Biết kênh có độ nhám $n=0,02$; độ dốc đáy kênh $i=0,002$; độ sâu dòng đều $h=2,5\text{m}$. Kích thước kênh như sau: $a=1,5\text{m}$; $b=2\text{m}$.

Yêu cầu:

- Xác định các yếu tố ω , χ , R của kênh.
- Xác định lưu lượng nước chảy đều trong kênh.



Hình 5.7

B5.4 Xác định lưu lượng của nước cần dẫn qua ống thoát nước bản bằng sành có đường kính $d=300\text{mm}$ khi ống chảy đầy, và khi độ đầy $h/d=0,6$; độ dốc đáy $i=0,008$.

B5.5 Một con kênh có mặt cắt hình chữ nhật. Biết kênh có độ nhám $n=0,015$; độ dốc đáy kênh $i=0,005$; độ sâu dòng đều $h=2\text{m}$; $b=1,5\text{m}$; $a=1\text{m}$.

Yêu cầu:

Xác định lưu lượng nước chảy đều trong kênh.

B5.6 Xác định độ dốc của cống thoát nước bằng bê tông cốt thép có đường kính $d=800\text{mm}$ để dẫn lưu lượng $Q=0,64\text{m}^3/\text{s}$ với độ đầy $h/d=0,5$.