

5. задатак

Устава

За регулацију протока у једном каналу правоугаоног попречног пресека ширине $b = 7 \text{ m}$, користи се табласта устава приказана на скици.

Ниво воде испред уставе је $h_u = 4 + \frac{1}{5} \text{ m}$, а отвореност уставе је $e = \frac{1}{15} \text{ m}$.

Одредити протицај и силу на уставу уколико је ниво воде низводно од уставе:

а) $h_n = \frac{1}{10} \text{ m}$

б) $h_n = 2.5 + \frac{1}{100} \text{ m}$

Коефицијент контракције је $C_A = 0.7$, а коефицијент брзине је $C_v = 0.95$.

