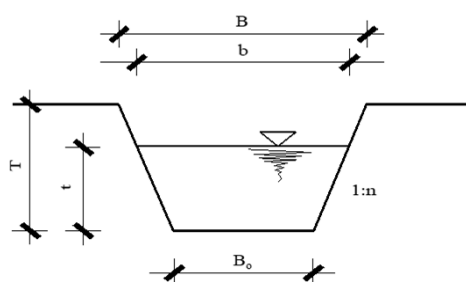


## Trapéz szelvény

Hidraulikai méretezése Strickler - Manning összefüggéssel



Meder szélesség	$B =$	1,60	m
Fenékszélesség	$B_0 =$	0,4	m
Tükör szélesség	$b =$	1,6	m
Medermélység	$T =$	0,60	m
Vízmélység	$t =$	0,6	m
Fenékesés	$I =$	1,0	mm/m
A Stricker- féle érdességi tényező	$k_{st} =$	60	
Beton (nyers felület)			
Rézsűhajlás 1 : ~	$n =$	1	
Szelvényterület	$F = t \times (B_0 + n \times t) =$	0,6	m <sup>2</sup>
Nedvesített kerület	$K = B_0 + 2t \times (1 + n^2)^{1/2} =$	2,0971	m
Hidraulikai sugár	$R = F / K =$	0,286	m
Vízmozgás sebessége	$v = k_{st} \times R^{2/3} \times I^{1/2} =$	<b>0,824</b>	<b>m/s</b>
Vízszállítás	$Q = F \times v =$	<b>0,494</b>	<b>m<sup>3</sup>/s</b>