HYDROTHEQUE : base de données d'exercices en Hydrologie

Cours : Hydrologie Générale / Thématique : Mesures



Exercice n° HG 0705 - Corrigé

Hydrométrie : dépouillement d'un jaugeage au moulinet - Application de la méthode de la section médiane

Données de l'exercice :

L'exercice porte sur un jaugeage au moulinet effectué sur une section transversale d'un cours d'eau dont les relevés sont regroupés dans le (tableau 1-énoncé).

Question. Estimation du débit de la rivière à partir du jaugeage

	Distance	P	Cote au-	Nb. de	Durée	Tours	Vitesse	Largeur	Surface	Vitesse	Débit
	RG		dessus du	tours		par				moyenne	
			fond			seconde			_		
	[m]	[m]	[m]		[s]		[m/s]	[m]	$[m^2]$	[m/s]	$[m^3/s]$
V1	0.5	0.2	0.1	90	30	3	0.428	1	0.2	0.421	0.084
			0.15	87	30	2.9	0.414				
V2	1.5	0.35	0.1	80	30	2.7	0.387	1	0.35	0.493	0.173
			0.2	105	30	3.5	0.496				
			0.3	126	30	4.2	0.591				
V3	2.5	0.35	0.1	115	30	3.8	0.537	1.25	0.44	0.588	0.259
			0.2	127	30	4.2	0.591				
			0.3	136	30	4.5	0.632				
V4	4	0.45	0.1	102	30	3.4	0.482	1.5	0.68	0.642	0.437
			0.25	143	30	4.8	0.673				
			0.4	160	30	5.3	0.741				
V5	5.5	0.45	0.1	63	30	2.1	0.306	1.25	0.56	0.510	0.283
			0.25	110	30	3.7	0.523				
			0.4	146	30	4.9	0.686				
V6	6.5	0.40	0.1	114	30	3.8	0.537	1	0.4	0.615	0.246
			0.2	131	30	4.4	0.618				
			0.35	146	30	4.9	0.686				
V7	7.5	0.25	0.1	15	30	0.5	0.088	0.95	0.24	0.122	0.029
			0.2	30	30	1	0.156				
RG	7.95									TOTAL	1.51

Mise à jour le 04.07.2003 **HG 0705 - Page 1**