



Εφαρμογή: Ταχύτητα ροής και απορροή

Με αυτήν την εφαρμογή μπορείτε να εκτιμήσετε την ταχύτητα ροής και την απορροή ενός ποταμού ή ρέματος. Η απόρριψη είναι ο όγκος του νερού που ρέει μέσω μιας δεδομένης διατομής σε δεδομένο χρόνο και ως εκ τούτου εκφράζεται σε m^3 / sec .

Μπορείτε να προσδιορίσετε την ταχύτητα ροής ως: ταχύτητα ροής = πιθανή διαφορά / αντίσταση ροής. Το δυναμικό οδήγησης είναι η βαρύτητα. Η διαφορά δυναμικού είναι επομένως η κλίση (S) του ποταμού ή του ρέματος. Η αντίσταση ροής προκύπτει από την τραχύτητα της επιφάνειας (η) και την αναλογία της διατομής (A) μέσω της οποίας ο ποταμός ή το ρεύμα περνά στο μήκος της υδάτινης οδού (P). Το A / P ονομάζεται επίσης υδραυλική ακτίνα (R). Η μέση ταχύτητα ροής (v) υπολογίζεται εδώ σύμφωνα με τη μέθοδο Manning-Strickler ως: $v = 1 / n * R^{2/3} * S^{1/2}$.

This app is available at <https://enketo.ona.io/x/#p0xf>

Διαθέσιμες γλώσσες:

