**Δύο δεξαμενές συνδέονται με σωληνωτό αγωγό διαμέτρου 0.25 m και μήκους 5000m. Η υψομετρική διαφορά μεταξύ των ελεύθερων επιφανειών του νερού στις δύο δεξαμενές είναι 35 m και παραμένει σταθερή. Σε ένα σημείο του αγωγού που βρίσκεται 1000m κατάντη της πάνω δεξαμενής, υπάρχει κρουνός απ τον οποίο εκρέει παροχή 15 l/sec.**

**Αν ο συντελεστής τριβής είναι f=0.029, να υπολογιστεί η παροχή του νερού, που μπαίνει στην χαμηλότερη δεξαμενή. (Θεωρήστε αμελητέες όλες τις άλλες απώλειες ενέργειας εκτός των γραμμικών).**

**Δz =35**

B

A

*Σχ.4. Εκφώνηση σχήματος , Σύστημα σωληνώσεων σε σειρά μεταξύ δύο δεξαμενών*

15 l/s