

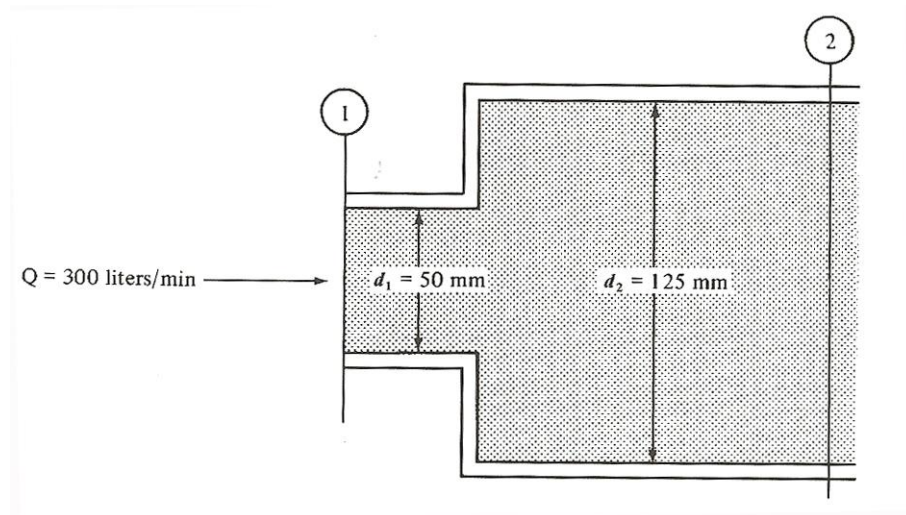
ΓΕΝΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ

ΑΣΚΗΣΗ 4 . Παράδοση 13 Απριλίου 2011.

ΤΜΗΜΑ:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

1. Δίνεται: $Q=300 \text{ lt/min}$, $d_1=50\text{mm}$, $d_2= 125 \text{ mm}$. Να βρεθούν οι ταχύτητες V_1 , V_2 .



2. Ένας σωλήνας με διάμετρο 75mm μεταφέρει νερό με παροχή 1400 lt/min. Η πίεση του σωλήνα είναι 210 kPa πάνω από την ατμοσφαιρική πίεση. Να βρεθούν η ταχύτητα, το ύψος κινητικής ενέργειας και η πίεση, εάν το επίπεδο αναφοράς έχει επιλεγεί στα 3 m κάτω από το γεωμετρικό κέντρο του σωλήνα. ($P_{atm}= 100\text{kPa}$)