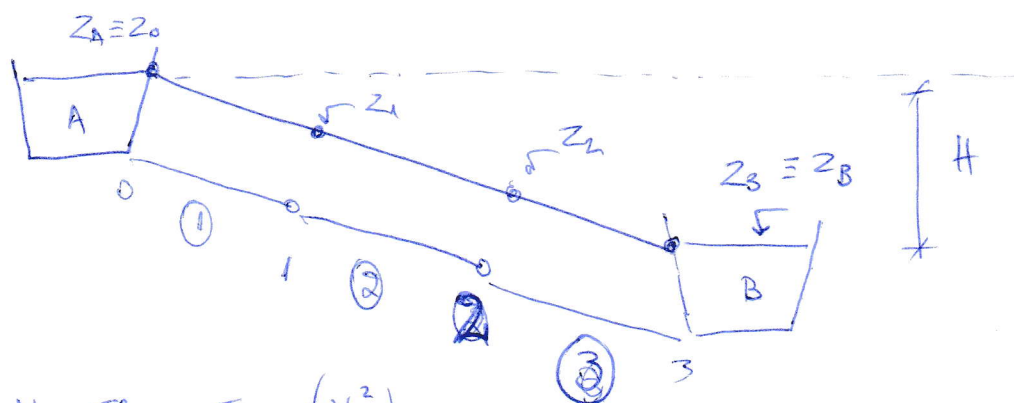
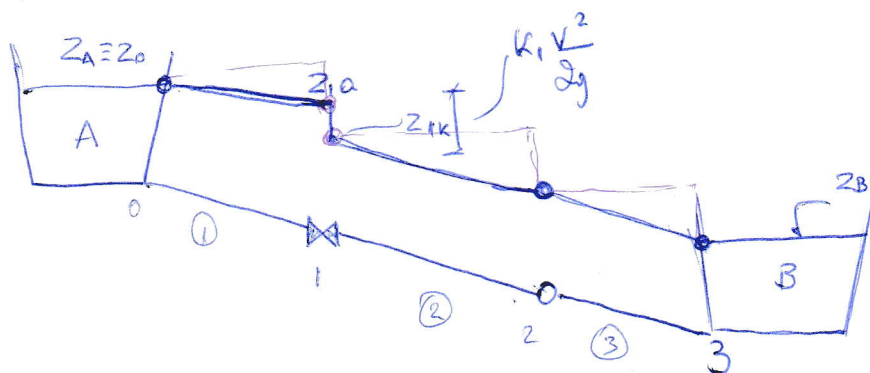


1/11/16



$$H = \sum h_f + \sum h_T + \left(\frac{V^2}{2g} \right)$$

* Σε περίπτωση δικτύων: (ώστε οι κοπ. αλλαγές δν παρατηρούνται)



Ανοίγιο-κλείσιμο δικτύων → αλλαγές διαδοίχης ενέργειας

* και άρα έπεται συμπεριφορά πν παροχών.

→ Εύρεση κοπικών σημείων, για να σταθερά πν παροχών.

(h_T) κλειστό δίκτυο
[μέγιστο] ~ 50, 100, 200... (από τη φύση)

Συνεχώς, $K_{kx} \rightarrow \infty$ γιατί όταν το πρώτο $K_{kx} \frac{V^2}{2g}$ να είναι απερίσπαστο, ενώ

παράλληλα το $V=0$ από $Q=0$

* $L_a = \frac{h_f^H - J_k \cdot L}{J_a - J_k}$

↙
ανάρτη

το βήμα ανάλυσης
 (από τη στιγμή σε στιγμή διαταραχή)
 για να το έχουμε επιβεβαιωμένο

* Σε αέριοι αέροι σε παροχώρα τότε τον υπο $\frac{V^2}{2g}$, γιατί σε αέριο υπάρχουν αέρα φυσικά τρέχοντας

Manning: $V = \frac{1}{n} R^{2/3} J^{1/2}$

↙
συντελεστής Manning

↖
κλίση γραμμής τρέψεως

$R = \frac{E}{\pi}$

↖
υψομετρική ακτίνα

↙
εμβαδόν διατομής

↖
εμβαδόν περικόψεως

* σε κυκλικό αγωγό

$R = \frac{E}{\pi} = \frac{\pi D^2 / 4}{\pi D} = \frac{D}{4}$

→ $h_f = \left[\frac{L}{D} \right]^{4/3} \cdot \frac{1}{D^{4/3}} \cdot V^2$

↖
το εμβαδόν από πίνακα