

Università del Salento
Facoltà di Ingegneria
Corso di Laurea in Ingegneria CIVILE

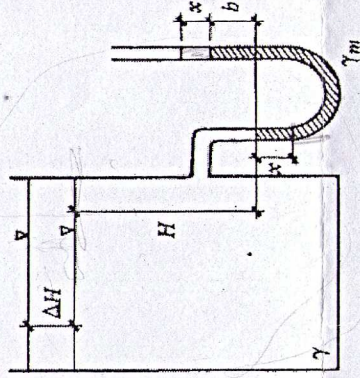
- IDRAULICA -

Prova scritta del 29 marzo 2011

Tema n. 1

Nelle condizioni indicate sul disegno il manometro a mercurio ($\gamma_m = 133300 \text{ N/m}^3$) segna il dislivello $h = 5,6 \text{ cm}$. Si determini di quanto varia h se lo specchio libero dell'acqua si solleva di $\Delta H = 1,5 \text{ m}$.

N/m^3 ?
S



Tema n. 2

Determinare il diametro di una condotta in ghisa grigia di lunghezza $L = 9000$ m collegante due serbatoi A e B, posti a quote 100 m e 54 m. rispettivamente. La portata convogliata è pari a 22 l/s.

Si calcoli, inoltre, la portata da immettere in corrispondenza della sezione C posta a 2000 m dal serbatoio di monte A affinché la portata che perviene al serbatoio di valle B sia incrementata del 50 %.