



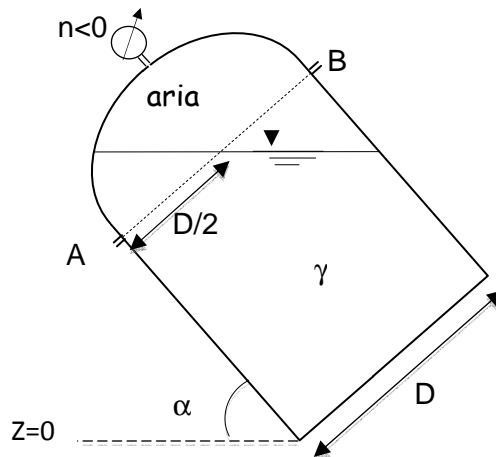
POLITECNICO DI MILANO

Meccanica dei Fluidi - Appello del 07/02/2014

NOME: _____ **MATRICOLA:** _____

1) **Noti:** La geometria del recipiente cilindrico di sezione circolare della figura, l'indicazione ($n < 0$) del manometro metallico e il peso specifico γ .

Determinare: La spinta risultante sulla calotta di traccia A-B. Disegnare il diagramma della distribuzione delle pressioni lungo l'asse del recipiente.



2) **Noti:** i livelli Z_2 , Z_e , l'indicazione Δ del manometro differenziale, le caratteristiche del fluido γ e v e il peso specifico del liquido manometrico γ_m , le caratteristiche geometriche delle condotte (D_i , L_i , r_i), i diametri D_u del divergente e d_2 della luce, la lunghezza ℓ e il rendimento della turbina η_p .

Determinare: Le portate circolanti, la potenza della turbina e il livello Z_1 nel serbatoio.

Tracciare: le linee dei carichi totali e piezometriche.

