Data la paratoia di figura (**incernierata in A e di peso trascurabile**), si determini il valore di **L**, conoscendo il modulo di **F** **(F=3600 N)** perché la paratoia rimanga in equilibrio **H=3.0 m acqua =104 N/m3** ** olio=8\*103 N/m3**

****

Data la rete di figura si determini la portata del ramo AB, la quota piezometrica del nodo C **(Ipotesi condotte lunghe)**

****

**HA =100 m s.m.m. ;**

**la portata che transita in AB è QAB =** **60 l/s ;**

**L = 2500 m, D=200 mm, Ks=100 m1/3/s tutte le condotte**