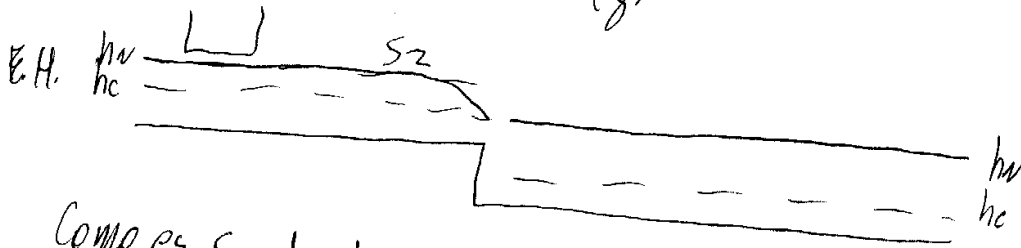


PAUTA P3 AUX#6

Primero calculamos las alturas "importantes"

$$\frac{Q_n}{V_i} = AR^{2/3} \Rightarrow \frac{Q_n}{V_i} = bh_n \left(\frac{bh_n}{b+2h_n} \right)^{2/3} \Rightarrow h_n = 2.584 [m]$$

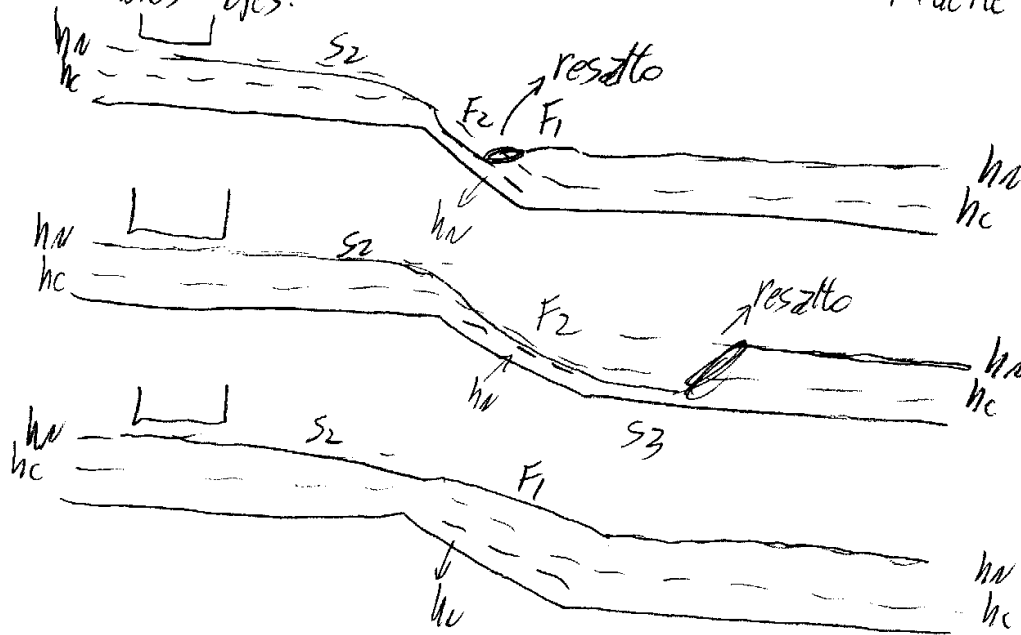
$$q = \frac{Q}{b} = \frac{120}{20} = 6 [m^3/s/m] \Rightarrow h_c = \left(\frac{q^2}{g} \right)^{1/3} = 1.543 [m] \Rightarrow P. Suave$$



Como es S_2 , $h \leq h_n$; y $h_n < H \Rightarrow$ No toca nunca al puente

En la situación con relleno, $h_n = 1.385 [m] < h_c \Rightarrow P. Fuerte$

Posibles Ejes.



Como bajo el puente siempre se tiene un S_2 , el agua nunca toca al puente \Rightarrow no hay problemas