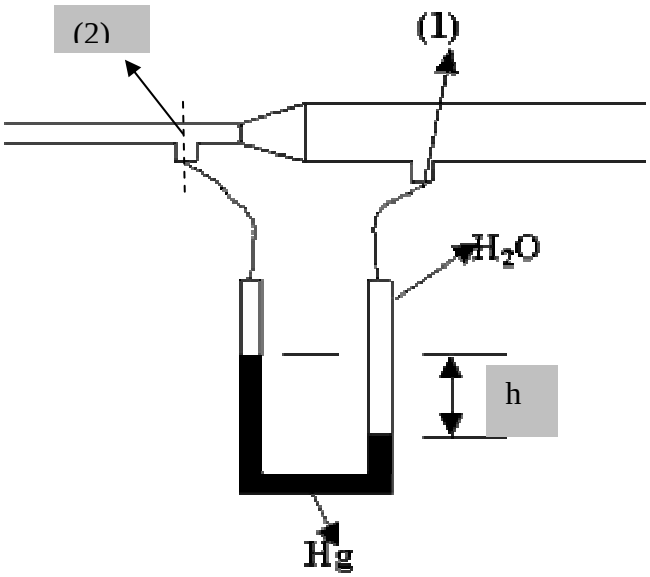
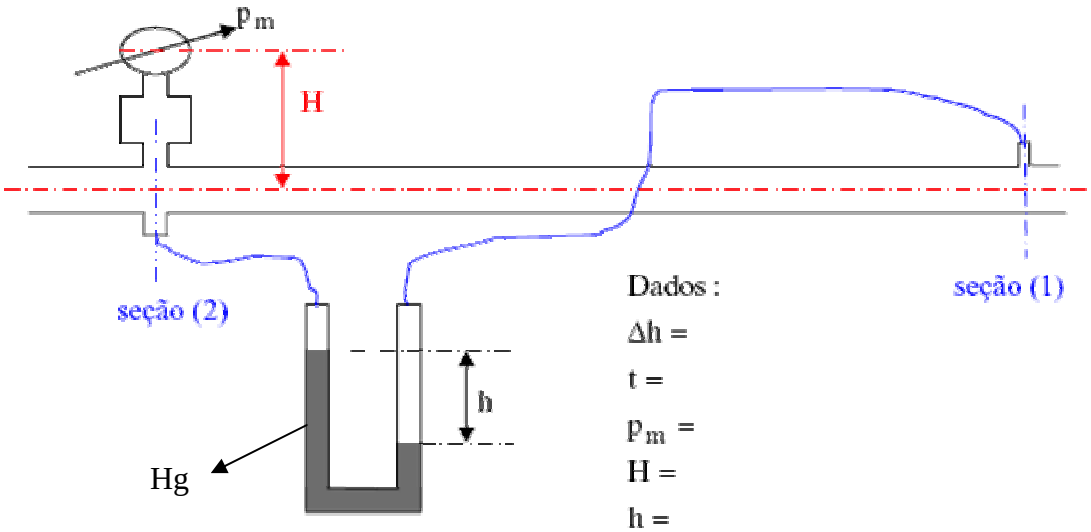
Segunda avaliação de 0 a 3,0 - Turma B

Sabendo que o peso específico d'água é 1000 kgf/m^3, que do mercúrio é 13600kgf/m^3 e que o seu desnível é h=20 cm, calcule a diferença de pressão p_1-p_2.



Para uma dada vazão, que deve ser especificada, pede-se determinar a pressão no eixo da seção (1)



$$A_{tan\,que} = 0{,}546m^2 \rightarrow \Delta h = 100mm \rightarrow t = 23{,}5s \rightarrow p_m = 5{,}2mca \rightarrow H = 15cm \rightarrow h = 28cm$$