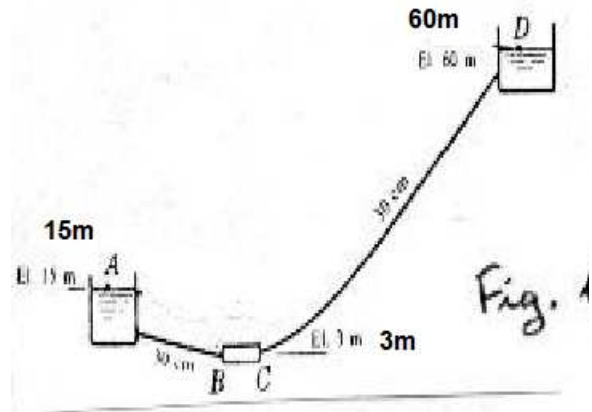


MSFluidos-U1: _____ EQUIPO 8: _____

Ing. José Cruz Toledo Matus

RESUELVA Y PRESENTE IMPRESO CONFORME A LA METODOLOGIA: 1.-INFORMACION, 2.-FORMULARIO Y 3.-CALCULOS (PREFERENTEMENTE USE MATHCAD)

1.-En el sistema mostrado en la figura la bomba BC debe producir un caudal de 160 lt/seg de aceite, densidad relativa (ρ_r) es igual a 0.762, hacia el recipiente superior (D). Suponiendo que la pérdida de energía entre A y B es de 2.5m de columna y entre C y D es de 6.5 m de columna. ¿Qué potencia en CV debe suministrar la bomba a la corriente?



2.- Una bomba succiona agua de un depósito atmosférico cuyo nivel está situado a 10 m encima de la bomba. La tubería es de 5 cm. de diámetro. Considere la pérdida por fricción es de 0.5m de columna. En un manómetro situado a la entrada de succión de la bomba la lectura es de 5 metros de columna de agua (mca). La presión de la atmósfera del lugar es de 1.03 m de columna de agua. ¿Cuál es el NPSH disponible?