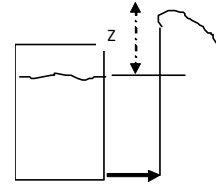


MSFluidos-U1: _____ EQUIPO 5: _____

Ing. José Cruz Toledo Matus

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

1.- Un aceite de densidad relativa 0.75 es bombeado desde un depósito atmosférico por encima de una colina de 61 cm de diámetro, manteniendo una presión en el punto más alto de la tubería de 1.8 kPa/cm^2 . La parte más alta de la tubería se localiza a 76 metros sobre la superficie libre (Z) del depósito. El caudal bombeado es de 624 litros/seg. Despreciando pérdidas por fricción en la tubería. ¿Qué potencia en CV debe suministrar la bomba al líquido?.



2.- Si la bomba E de la figura transfiere al fluido 15 cv cuando el caudal de agua que circula es de 85 l/s, ¿a qué nivel llegará el agua en el depósito G? considerando una eficiencia mecánica de 60%.

