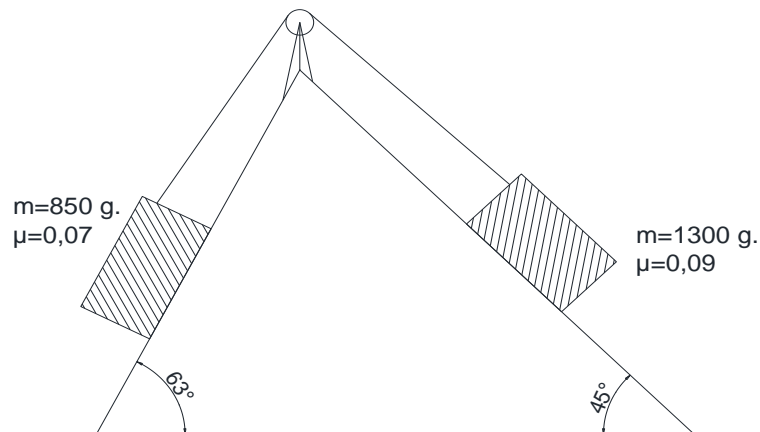
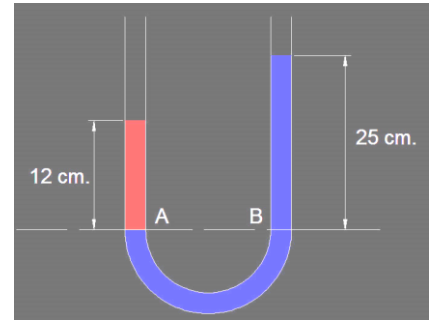


## Boletín Repaso Fluidos y Estática II – F y Q 4º E.S.O.

1. El **lago Enol** es un pequeño lago de montaña del norte de España, localizado en los Picos de Europa, en la cordillera Cantábrica. Está próximo al lago de la Ercina y juntos forman el conjunto conocido como Lagos de Covadonga, en el Principado de Asturias, dentro del Parque Nacional de los Picos de Europa. Se trata del más grande de los dos, quedando situado a unos 10 km de Covadonga y a unos 25 km de Cangas de Onís. Se encuentra situado a unos 1070 m de altitud, en el macizo occidental o del Cornión (Picos de Europa), teniendo un calado máximo de unos 25 m, con un máximo de longitud de 750 m y una anchura de unos 400 m. (Cada 10,8 m. de ascensión la presión disminuye 1 mm de Hg) Calcula la presión en el punto más profunda del lago.
2. Calcula la densidad del líquido A (imagen de la izquierda), sabiendo que el B es aceite ( $d_{ACEITE}=0,919 \text{ kg/dm}^3$ )
3. En una prensa hidráulica, colocamos una masa de 25 kg. sobre el émbolo mayor de 12 cm. de diámetro. Calcula la fuerza resultante en el émbolo menor de 1,4 cm. de lado.
4. El **bronce** es toda aleación metálica de cobre y estaño, en la que el primero constituye su base y el segundo aparece en una proporción del 3 al 20 %. Puede incluir otros metales. Calcula si flota o se hunde una esfera de bronce ( $d_{Bronce} = 8,9 \text{ g/cm}^3$ ) de 30 cm. de diámetro y medio centímetro de espesor cuyo interior está vacío en agua dulce. En caso que se hunda calcula su peso aparente, y en caso que flote, el porcentaje visible.
5. Calcula a aceleración en el siguiente sistema.



6. Calcula la aceleración de los siguientes sistemas.

