



Equipo diseñado para el estudio y demostración de la ley de Pascal.

Esta ley fue enunciada por el físico y matemático Blaise Pascal (1623-1662) y dice que **"La presión ejercida en un punto de un fluido en equilibrio se transmite íntegramente en todos los sentidos"**.

También con este equipo podemos estudiar la denominada **"Paradoja hidrostática"**, que es una consecuencia de la Ley de Pascal **"La presión en el seno de un líquido en reposo depende únicamente de la altura de agua , independientemente de la cantidad"**.

Hay numerosas aplicaciones basadas en la ley de Pascal, una de las más conocidas es la prensa hidráulica.

DIKOID
FL 28.1 APARATO DE PASCAL

1. La construcción exige que uno de los dos vasos comunicantes se coloque en el extremo superior izquierdo.



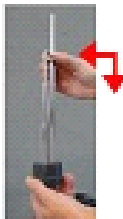
Se colocará el vaso de la parte superior izquierda en la siguiente manera:

- Desmontaremos la parte superior del vaso desde la base de uno de los extremos inferiores.
- Colocamos el vaso que queremos utilizar cerrando la boca de la conexión.

DIKOID
FL 28.1 APARATO DE PASCAL



NOTA: 1. Para utilizar los vasos más estrechos debemos girar el indicador de altura (H) introduciendo el vaso por dentro y utilizar a continuación el indicador de altura para unir el vaso a su posición inicial.

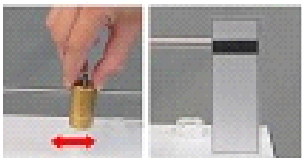


- Colocamos el vaso de agua hacia una parte determinada. Para facilitar los vasos de agua más anchos vamos a un recipiente auxiliar o similar (por ejemplo un cubo) introducimos una perilla para el llenado del vaso más estrecho en su parte superior.

DIKOID
FL 28.1 APARATO DE PASCAL



- Desplazamos la boca de la cámara hacia un lugar que el fluido alcance la presión deseada, se debe que está perfectamente alineado con el indicador.



- Muchas veces la boca de agua en el indicador lo realizamos de la siguiente manera:
 - abajamos la boca a una posición.

El manual de usuario muestra claramente y con gran cantidad de imágenes, todo el proceso a seguir para el manejo del equipo.

PRACTICAS REALIZABLES

- Estudio y demostración de la Ley de Pascal.

DATOS TECNICOSJuego de vasos

- Profundidad máxima en los vasos = 228 mm
- Vaso paralelo
 - Ø26 mm
- Vaso cónico A
 - Øsuperior = 101 mm
 - Øinferior = 26 mm
- Vaso cónico B
 - Øsuperior = 9 mm
 - Øinferior = 26 mm

Membrana

- Ømembrana= 56 mm

Vaso 500 ml