



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.

DIKOIN
FL 28.1 APARATO DE PASCAL

1. Enunciación del experimento para de los mas cosas suministradas y la colocamos en el espacio dispuesto para ello.




Se colocará de los vasos en relación de la siguiente manera:


- Desmontamos la tuerca de unión después limo la base de acero de los diferentes recipientes.
- Colocamos el vaso que pretendemos utilizar cerrando la tuerca de la conexión.

4

DIKOIN
FL 28.1 APARATO DE PASCAL




NOTA 1: Para utilizar los vasos más estrechos debemos girar el medidor de altura (M) introduciendo el vaso que vamos a utilizar y volver a girar el medidor de altura junto con el vaso a su posición inicial.



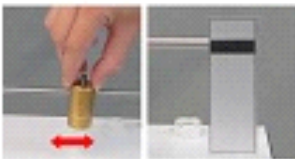
- Quitamos el vaso de agua hasta una altura determinada. Para fijar los vasos de agua nos abrochamos de un recipiente medidor o similar (no suministrado) o incluso utilizamos una perilla para el llenado del vaso más estrecha en su parte superior.

5

DIKOIN
FL 28.1 APARATO DE PASCAL



- Desplazamos la tuerca de la tuerca hasta conseguir que el líquido alcance la posición horizontal, se debe que está perfectamente alineado con el indicador.



- Ajustamos la altura de agua en el medidor. Lo medimos de la siguiente manera:
 - Atajamos la tuerca correspondiente.

6

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