



**VASOS COMUNICANTES
COMMUNICATING VESSELS**

REF : QLB004

INDEX OF LANGUAGES-ÍNDICE DE IDIOMAS

ESPAÑOL2
ENGLISH.....3

VASOS COMUNICANTES

Este aparato está compuesto por 4 tubos de vidrio cada uno con diferente diámetro de sección y forma, conectados entre sí en la base mediante un tubo de vidrio horizontal común a todos ellos, sellado en un colector y montado sobre un soporte. Permite demostrar que el nivel de líquido en los vasos comunicantes es el mismo independientemente de la forma y tamaño de los vasos.

Recomendación de uso para prácticas escolares

Es recomendado su uso para los estudiantes de Educación secundaria Obligatoria en los cursos de 4º y 2º. La teoría que se puede aplicar en el laboratorio es el Principio de Pascal “La presión ejercida en un punto líquido se transmite con la misma intensidad en todas las direcciones”. Las aplicaciones pueden ser los vasos comunicantes y la prensa hidráulica.

En este caso se da una idea del uso de los vasos comunicantes en el laboratorio escolar. En primer lugar los alumnos pueden comprobar que el nivel alcanzado por el líquido es el mismo, podrán alternar distintos líquidos para ver que no varía.

Además de verlo en el laboratorio también pueden hacer un estudio de su uso real como lo es por ejemplo la localización de los depósitos de agua respecto de las poblaciones, al igual que en los vasos las tuberías alcanzan el mismo nivel de agua por ello el depósito de agua debe estar en un lugar elevado.



COMUNICATING VESSELS

This instrument is composed by four glass tubes with different diameter and shape. The tubes are connected on the base through a horizontal glass tube that has a vertical one in the middle that is sealed with a platform. This instrument allow to demonstrate that the level of liquid is the same in all tubes it does not depend on the diameter and shape.

Recommendations of use for school

Is recommended for secondary school especially for 4º and 2º. The theory that they can learn is the principle of Pascal "The pressure exerted in a liquid point is transmitted with the same intensity in all directions".

The applications can be communicant vessels and hydraulic press.

In this case we describe two tips for the use of communicant vessels at school. First, the students can prove that the level of the liquid is the same in all vessels, they can choose different liquids and describe what happened.

In addition to see the instrument at the laboratory they can search about the real use of this principle for example the location of water reservoir respect the town, is the same structure, in this case the pipes represent the communicant vessels due to the water reservoir must be in a high level.

