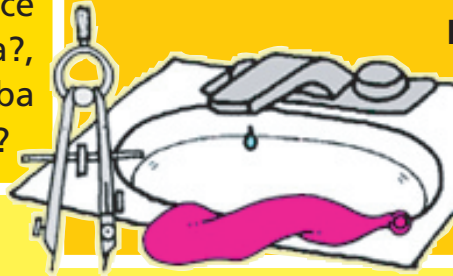


 experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Ecología y Física

Una fuente multidireccional

¿En qué sentido se ejerce la presión del agua?,
¿es solamente de arriba hacia abajo?



Materiales necesarios

1 compás

1 lavamanos

1 bomba (globo)

La experiencia

- 1 Con la punta del compás, haz varios huequitos en la bomba (globo) por todas partes (en lo alto, abajo, a los lados).
- 2 Introdúcelo en el grifo del lavamanos y deja correr agua fría.

¿Qué observas?

La explicación

El agua sale por los huequitos en todos los sentidos. El agua es presionada contra las paredes de la bomba (globo) inflado y sale por los huequitos, empujada por la presión que ejerce en la bomba (globo). Si observamos bien, nos damos cuenta que cada chorrito de agua en su salida forma una "T" con la pared del bomba (globo). Se dice que las fuerzas de presión son perpendiculares a las superficies de contacto (en ángulo recto).

La aplicación

Los submarinos profundos han sido llamados *batiscafo* (del griego *Bathus* que significa "profundo" y *Scaphre*, "barco"). En caso de escape accidental, el agua entraría al interior, perpendicular a la pared. Para que puedan soportar esta fuerza, se construyen los *batiscafo* con materiales muy sólidos y un habitáculo esférico. Así, cada zona de la pared reacciona a la presión del agua de la misma manera que las zonas vecinas. Por lo tanto, la presión es repartida uniformemente por él, no hay un lugar más frágil que los otros y se evita el riesgo de romperse con la presión, lo cual sería peligroso para el submarino y sus tripulantes.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Máquinas para explorar el mundo",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo nº 7. Paris, Albin Michael, 1999.