

## Hidrostática

### Vaso Sanitário (Princípio de Stevin)

**Objetivo:** Mostrar o funcionamento do Vaso Sanitário e o porquê que no vaso sanitário, fica aquela água acumulada no fundo.

**Obs.** Essa experiência é mostrada na aula [03 de Hidrostática \(2º ensino médio\)](#) no site [www.fisicafacil.net](http://www.fisicafacil.net).

#### Material:

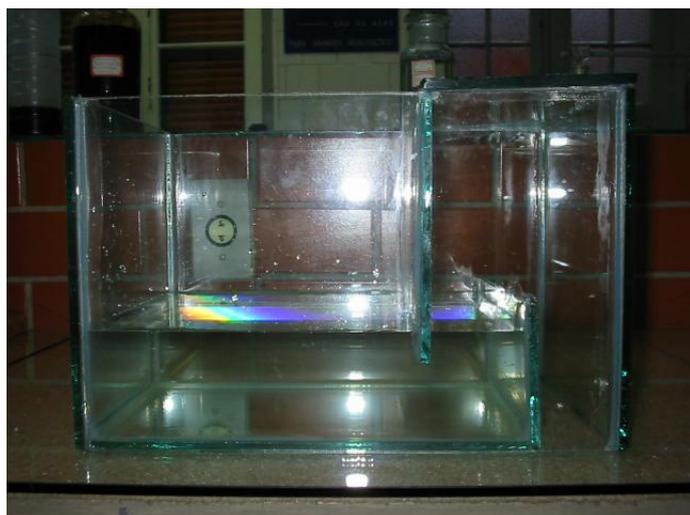
- Vidro.
- Balde com água.
- Pequeno objeto de plástico para verificar o funcionamento.



Vaso sanitário



Vista lateral



Vista lateral com água

**Montagem:** O ideal é que você consiga um vidraceiro com boa vontade de lhe ajudar. A quantidade de vidro é mínima, então muitas vezes não compensa para o vidraceiro devido ao trabalho da montagem. Mostre as imagens acima para que o vidraceiro entenda os

compartimentos de vidro. O ideal é usar vidro para aquário. O tamanho não importa. Esse meu tinha um tamanho aproximado de 40 cm x 30 cm x 30 (compr x larg x prof). Sendo assim, não ficou pesado e ficou fácil para transporte. As divisórias devem ser bem coladas com cola de aquário, para que não passe água.

**Experiência:** Assista os 15 primeiros minutos do vídeo da [aula 03 de hidrostática](#) para ver toda a experiência e entender o Teorema de Stevin.

### A importância deste conhecimento?

O mesmo conhecimento usado no vaso sanitário, teremos para o ralo do banheiro, que mantém sempre uma água no fundo, sifão de pias e tanques, cujos canos que ligam a cuba ao esgoto fazem uma curva (veja figura abaixo). Essa curva serve para manter sempre uma água acumulada no fundo sendo assim, além de impedir que insetos do esgoto entrem para sua casa, impede também que cheiro do esgoto retorne para pia.



Meus alunos Marcelo e Juliana em 2003 apresentando o trabalho na UFJF. Observe na foto que se houver uma pia para realizar o experimento, melhor ainda.