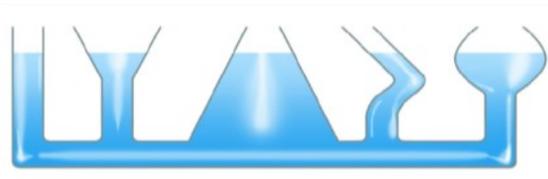


4-Hidrostatica: Lei de Stevin e princípio de Pascal

4.2 VERIFICANDO, EXPERIMENTALMENTE, A LEI DE STEVIN

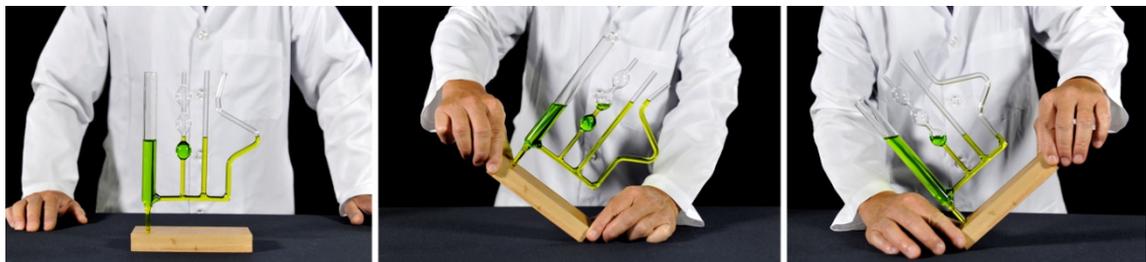
Vasos Comunicantes

Uma forma fácil de verificar essa lei, é por meio do uso de vasos que se comunicam. Tendo em vista que a pressão depende apenas da altura, quando colocamos um líquido nos vasos comunicantes eles atingem a mesma altura. Ou seja, os líquidos ficam nivelados, independentemente da sua forma geométrica.



O princípio dos vasos comunicantes. O nivelamento é uma consequência da lei de Stevin.

Uma das aplicações da Lei de Stevin é a de entender o princípio dos vasos comunicantes.



Densímetro

Outra aplicação da lei de Stevin é construir um densímetro. Densímetro é um instrumento voltado para medidas de densidades de líquidos. Aqui nós temos para líquidos que não se misturam, nós temos como construir um densímetro de uma maneira bastante simples, utilizando a lei de Stevin.