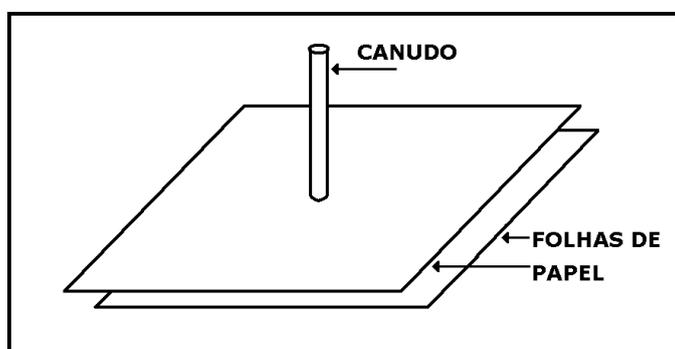

DEMONSTRE EM AULA

O FENÔMENO DE VENTURI

Bartira C. S. Grandi
Depto. de Física – UFSC
Florianópolis – SC

O fenômeno de Venturi mostra que, quando se considera o escoamento estacionário de um fluido incompressível numa canalização horizontal de seção transversal variável, nos pontos de estrangulamento, onde a velocidade de escoamento é maior, a pressão é menor. Este fenômeno pode ser demonstrado com uma experiência bem simples: pegue duas folhas de papel e um canudo. Faça, no centro de uma das folhas, um orifício de área apenas suficiente para nele introduzir o canudo. Coloque a folha perfurada, com o canudo introduzido no orifício, sobre a outra, deixando um pequeno espaço entre elas. Sopre através do canudo: você verá que as folhas de papel se grudarão uma na outra! A explicação deste comportamento é a seguinte: ao se assoprar o ar que existe no meio das duas folhas com grande velocidade, a pressão entre elas diminui. Sendo assim, a face superior da folha inferior fica sujeita a uma pressão menor que aquela que atua em sua face de baixo, o que faz com que a folha seja empurrada para cima, grudando-se na outra.



Referência Bibliográfica

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica**. São Paulo: Edgard Blücher, 1983. v. 2. p. 46-47.