

José de Pinho A. Filho
Instituto de Física – UFSC
Florianópolis – SC

O que vamos apresentar nesta seção certamente não é novidade para alguns no entanto vale a pena divulgar a quem não conhece.

Uma experiência relativa à pressão atmosférica é descrita a seguir; ela causa impacto não só pela maneira de apresentá-la (forma de desafio) mas, principalmente, pelo conteúdo que envolve.

Desafie seus alunos a quebrar uma tábua de 1cm de espessura com um golpe de “caratê”, não utilizando duplo apoio. Para tanto providencie uma tábua, de 10 cm x 50 cm x 1 cm, e uma folha de jornal. Coloque aproximadamente $\frac{2}{3}$ da tábua apoiada sobre uma mesa cobrindo-a com uma folha de jornal (veja Fig.1)

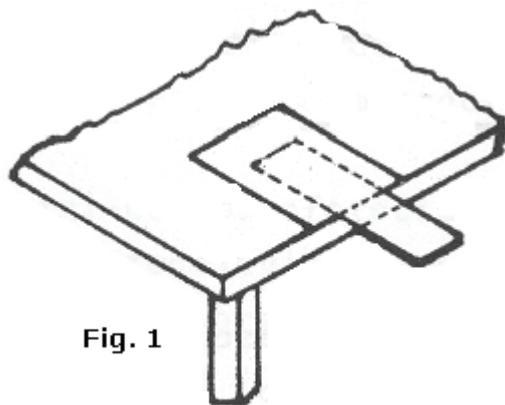


Fig. 1

Com um pouco de “coragem” e cuidado, aplique um golpe seco com a quina da mão (caratê) na tábua. O golpe deve ser aplicado na região em que a tábua perde o apoio da mesa. O impacto fará a tábua partir, ou no mínimo rachar, sem rasgar o papel (veja Fig.2)

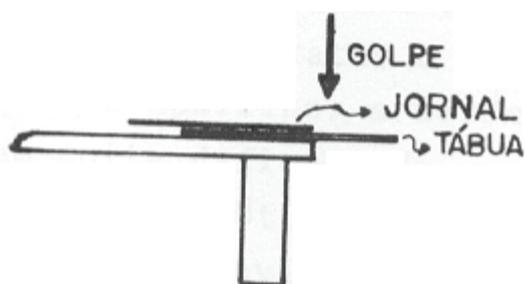


Fig. 2

Sugerimos, antes da apresentação aos alunos, que o professor faça um “treino” a fim de se familiarizar com o experimento. Caso a tábua de 1 cm de espessura não permita o efeito desejado, ou o desencoraje, utilize um pedaço de eucatex por ser menos espesso. O cuidado a ser tomado é de não bater com a quina da mão na mesa para não se machucar. Boa sorte!