
JÁ LHE PERGUNTARAM...

... como podemos determinar a massa de um corpo que flutua numa vasilha de forma retangular, cheia de água, usando somente uma régua? (Bartira Grandi, Depto de Física, UFSC)

Em primeiro lugar, devemos determinar o volume da água deslocada. Para isto, medimos as dimensões da vasilha, calculamos a área de sua seção reta e a multiplicamos pelo decréscimo do nível da água (medido com a régua) após a remoção do corpo. O produto do volume de água deslocada pela sua massa específica da massa de água é, consequentemente, a massa do corpo flutuante.