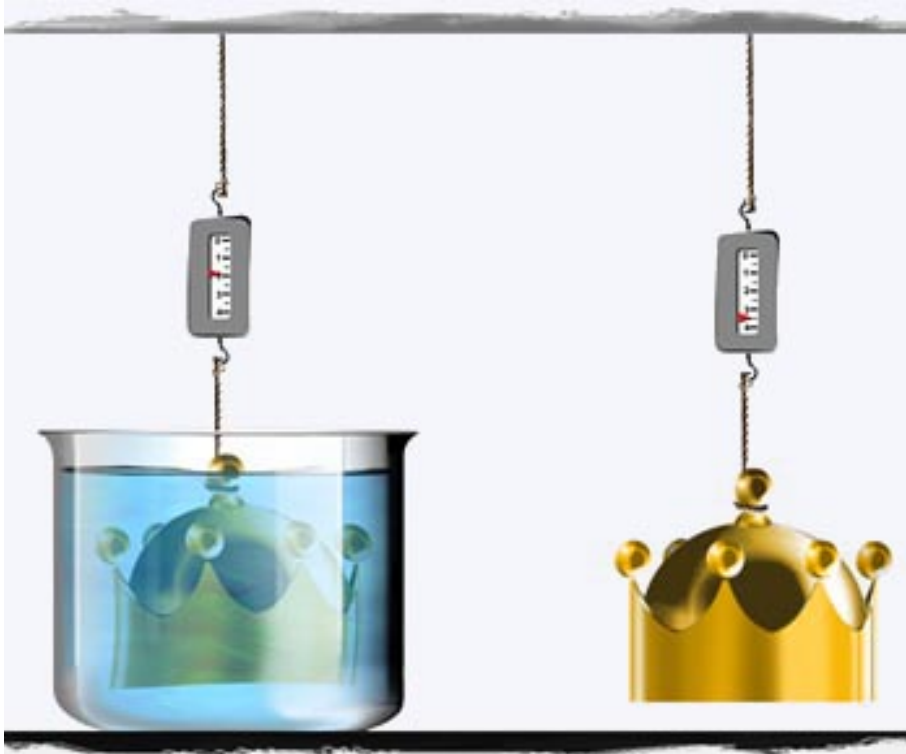
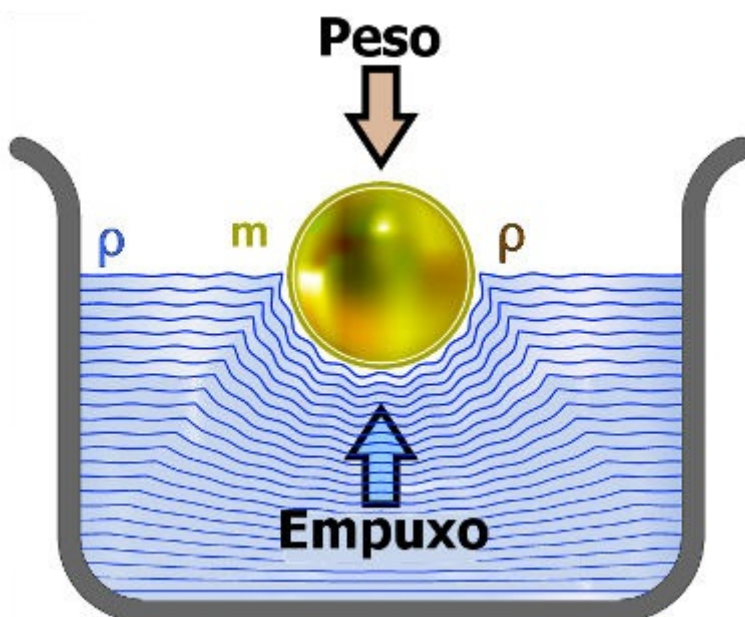


10- EMPUXO

Archimedes foi um grande sábio da antiguidade. Ele fez uma descoberta muito importante. Ele percebeu que quando colocamos um objeto no interior de um fluido, imerso num fluido, ele perde peso. Ou seja, o peso de um objeto no interior de um fluido é menor que o peso fora do fluido. Essa foi a sua grande descoberta.



Ora, entendemos hoje que isso acontece por que quando um corpo está imerso num fluido, qualquer que seja ele, pode ser o ar, pode ser a água, esse fluido exerce uma força para cima, contrária à força peso, conhecida como empuxo.



<https://www.google.com.br/search?q=Empuxo>

O valor dessa força é bem simples a sua expressão é:

Empuxo= peso do volume do fluido deslocado.

A consequência dessa força dita de empuxo é simplesmente fantástica. Por exemplo: por que um navio de ferro consegue flutuar? Por que conseguimos flutuar na água? Garrafas vazias flutuam na água. Vejam no caso do ar. Balões podem subir.