

Mistura de água, óleo e álcool

Objetivo:

Mostrar através da mistura de líquidos não miscíveis que os mesmos se distribuem segundo as suas densidades.

Materiais:

Recipiente transparente, óleo, água e álcool.

Procedimento:

Coloca-se primeiro a água no recipiente, logo após o óleo e em seguida o álcool. Cuidadosamente seguindo essa sequência.

Resultados:

Observamos a água em baixo, o óleo no meio e o álcool por cima.

Conclusão:

Observamos que na mistura de água e óleo, o óleo fica sob a água, ou seja, a densidade da água é maior que a do óleo. Misturando álcool e óleo acontece o contrário, isto é, o óleo fica submerso, pois tem densidade maior que a do álcool. Esta é a razão do resultado da mistura dos três líquidos.

Bibliografia

C. Fiolhais, "Física Divertida", Editora Gradiva (Lisboa), 1994.

E.M.F. Ramos e N.C. Ferreira, "Brinquedos e jogos no Ensino de Física" em "Pesquisas em Ensino de Física", R.Nardi (org.), Editora Escrita (São Paulo), 1998.

<http://prolina.df.ibilce.unesp.br/cdf/>