

### Experimento 7 - Fonte de Heron

Fundamentado na lei de conservação de energia e nos princípios da hidrodinâmica, o experimento de Heron se utiliza de 2 garrafas PET's localizadas em diferentes alturas, aonde a que está mais abaixo contém ar, e a acima contém água. Ligadas por mangueiras de plástico, após despejar-se água na garrafa do fundo o ar é empurrado até a garrafa de cima, que por sua vez, para dar lugar ao ar que entra, jorra a água por outra mangueira, formando uma fonte cíclica. O esquema é melhor exemplificado durante o procedimento que vem a seguir.

#### Materiais:

- 2 garrafas pet
- mangueirinhas
- Fita veda rosca

#### Procedimentos:

Após a montagem meça as alturas das mangueiras;

Anote os tempos com um cronômetro que a água leva para percorrer mangueira;

Anote a quantidade de massa de água utilizada;

Calcule as energias cinéticas e potencias e verifique se há conservação energia total do sistema.

<http://xtremelab2015.wixsite.com/xperiment/fonte-de-heron>

