

Chafariz

Funcionamento:

Coloque água no recipiente (A) abaixo da lâmpada até cobrir com folga a extremidade inferior do tubo a ele ligado; Erga o recipiente (B) preso à extremidade da mangueirinha flexível a uma altura de cerca de meio metro acima da lâmpada; Coloque água nesse recipiente (B) com o copo ou similar, para que ela entre na lâmpada (não deixe que o fluxo de entrada da água se interrompa para evitar bolhas de ar); Quando o nível da água dentro do tubo estiver próximo da ponta do tubinho de metal dentro da lâmpada, abaixe o recipiente (B) e despeje a água no copo ou similar; A água no interior da lâmpada desce pela mangueirinha flexível para o copo ou similar; Seu nível abaixa e forma-se um chafariz dentro da lâmpada.

Explicação:

A entrada da água na lâmpada expulsa parte do ar que está dentro dela (observe a formação de bolhas na extremidade inferior do tubo que sai da lâmpada); A saída da água provocada pelo abaixamento do recipiente (B) reduz a pressão de ar contido na lâmpada; A pressão atmosférica atuando sobre a superfície da água contida no recipiente (A) abaixo da lâmpada torna-se maior do que a pressão interna do ar contido na lâmpada; Essa diferença de pressões faz com que a água do recipiente (A), entre na lâmpada e forme o chafariz.

