Chafariz de contas

Física

Enviado por:

Postado em:15/05/2014

Por: Sofia Moutinho Um cordão de contas que desafia a gravidade e se comporta como um chafariz: ao ser puxado do interior de um pote, ele não cai no chão diretamente, mas se mantém suspenso no ar. Essa imagem deixou de queixo caído mais de um milhão e meio de pessoas ao redor do mundo que assistiram à experiência sendo demonstrada pelo apresentador Steve Mould, da rede britânica BBC, em um vídeo na internet. Depois da surpresa inicial, é inevitável a pergunta: como isso acontece? A dúvida de muitos internautas foi compartilhada pela dupla de físicos John Biggins e Mark Warner, da Universidade de Cambridge, no Reino Unido. A diferença é que eles não sossegaram enquanto não conseguiram a resposta correta. A solução para o problema, até então inédito na física, virou tema de artigo científico publicado no periódico Proceedings of the Royal Society A. No artigo, os cientistas explicam que o cordão de contas se ergue no ar antes de cair no chão por causa do puxão inicial e de sua estrutura de corrente. O puxão faz com que as contas, em um primeiro momento niveladas dentro do pote, assumam uma posição ascendente. Como cada conta age como um elo de uma corrente, esse movimento aplicado à ponta do cordão vai sendo passado para as demais e resulta na estrutura em forma de arco – que lembra água jorrando em um chafariz. Continue lendo>> Esta notícia foi publicada em 14/05/2014 no site http://cienciahoje.uol.com.br. Todas as informações são responsabilidade do autor.