

B₂ - COLISÕES: UMA EXTRAORDINÁRIA AMPLIFICAÇÃO DE VELOCIDADE

HARTER, William G. - Instituto de Física "Gleb Wataghin" - UNICAMP

Apresenta-se um efeito surpreendente e interessante⁽¹⁾ que mostra a conservação da quantidade de movimento e da energia de "casamento" de impedância.

Bolas de borracha (maciças), ou de outro material, podem ser movimentadas de modo que uma delas observe um máximo de energia e após o choque sofra um recuo a grande velocidade.

Esta demonstração pode ser feita tanto em sala de aula como utilizada para experiência quantitativa em laboratório.

Uma solução geométrica interessante para as equações de energia e quantidade de movimento é apresentada, o que torna simples explicar e prever os efeitos.

(1) W.G.Harter and class, Am.J.Phys. - 39, 656 (1971)