

Carta ao Editor

Sobre solução do pêndulo não-linear

No interessante artigo de Beléndez *et al.*, RBEF **29**, 645 (2007), a Eq. (32) deveria ser uma aproximação para a forma exata, a Eq. (31). Por engano saiu impressa a mesma Eq. (31) repetida. Seria conveniente que a equação aproximada seja exibida em uma errata, para que o leitor possa melhor apreciar os gráficos que a ela se referem. Sobre o mesmo assunto, movimento de um pêndulo simples, gostaria também de fazer um comentário. Há um outro regime de movimento, não oscilatório, quando o pêndulo tem energia suficiente para ultrapassar o ponto mais alto de sua trajetória circular. Nesse caso, o movimento também é periódico, mas em vez de oscilar o pêndulo gira sempre no mesmo sentido e percorre toda a circunferência. Há um artigo de minha autoria, RBEF **17**, 21 (1995), em que os dois regimes de movimento são tratados por

solução numérica, abordando-se inclusive as propriedades críticas da transição entre esses dois regimes. Não me debrucei sobre o assunto, mas tenho a intuição que o segundo regime de movimento também pode ser resolvido analiticamente nos mesmos moldes do elegante tratamento de Beléndez *et al.* Será verdadeira minha intuição? Deixo a sugestão a quem quiser se aventurar, e meus parabéns aos autores.

Paulo Murilo Castro de Oliveira
Instituto de Física, Universidade Federal Fluminense

Resposta do editor

A errata encontra-se ao final deste número.