

Rabo-de-cavalo pode ser explicado pela ciência

Matemática

Enviado por: skura@seed.pr.gov.br

Postado em: 14/02/2012

Um grupo de investigadores britânicos elaborou uma equação matemática que prevê a forma do rabo-de-cavalo. Apesar de aparentemente inútil, este trabalho ajuda os cientistas a compreenderem melhor o comportamento de materiais naturais, como a lã e o pêlo.

Um grupo de investigadores britânicos elaborou uma equação matemática que prevê a forma do rabo-de-cavalo. Apesar de aparentemente inútil, este trabalho ajuda os cientistas a compreenderem melhor o comportamento de materiais naturais, como a lã e o pêlo. O estudo, que, de acordo com a BBC, foi publicado pela "Physical Review Letters", considera aspectos como a espessura dos cabelos, o efeito da gravidade e a presença de curvaturas aleatórias ou caracóis. "Trata-se de uma equação extremamente simples", explicou Raymond Goldstein, professor de Sistemas Físicos Complexos na Universidade de Cambridge. Esta descoberta, explicou o investigador, mostra como os físicos podem "resolver um problema que intrigou cientistas e artistas desde que Leonardo da Vinci se apercebeu da fluidez da ondulação do cabelo nos seus cadernos de notas há 500 anos". O trabalho agora divulgado foi desenvolvido também pelos professores Robin Ball, da Universidade de Warwick, e Patrick Warren, do Centro de Desenvolvimento e Investigação da Unilever. A Equação da Forma do Rabo-de-Cavalo representa a primeira investigação da distribuição dos cabelos num rabo-de-cavalo e permite compreender como o conjunto se comporta face à pressão resultante da colisão entre os cabelos que o compõem. Esta notícia foi publicada em 14/02/2012 no Jornal de Notícias. Todas as informações nela contida são de responsabilidade do autor.