Segunda Lei da Termodinâmica falha em nanoescala

Física

Enviado por:

Postado em:22/04/2014

Violação da lei Objetos em escala nanométrica, como os componentes das células vivas ou peças de aparelhos nanotecnológicos, como os NEMS, estão continuamente expostos a colisões aleatórias com moléculas vizinhas. Nesses ambientes altamente variáveis, as leis fundamentais da termodinâmica que governam nosso mundo macroscópico precisam ser reescritas. É o que acaba de anunciar uma equipe internacional que reúne pesquisadores da Espanha, Suíça e Áustria. Segundo eles, uma nanopartícula presa com laser viola temporariamente a famosa Segunda Lei da Termodinâmica, algo considerado impossível nas dimensões e no tempo relevantes para os humanos. Violações da Segunda Lei da Termodinâmica A maioria dos processos na natureza não pode ser revertido - é a bem conhecida "flecha do tempo", que nunca volta para que o café se desmisture do leite ou os cacos se reúnam novamente na forma de uma xícara quebrada. Continue lendo.. Esta notícia foi publicada em 01/04/2014 no site http://www.inovacaotecnologica.com.br. Todas as informações são responsabilidade do autor.