

Evidências analíticas, experimentais e computacionais recentes sobre a q-estatística

A compreensão profunda, porém ainda certamente incompleta, dos fundamentos da q-estatística tem avançado sensivelmente nos últimos anos. Isto tem acontecido graças a acumulação gradual de varias evidencias analíticas, experimentais e computacionais. Algumas destas evidências tem surgido no campo dos meios granulares, colisões de partículas elementares a altas energias (e.g., LHC/CERN), sistemas dinâmicos não lineares simples, redes assintoticamente livres de escala, sistemas Hamiltonianos clássicos (rotores XY acoplados, rotores de Heisenberg acoplados, modelo de Fermi-Pasta-Ulam) e quânticos, cosmologia, aplicações de engenharia. Uma seleção destas evidências será apresentada explicitamente. Bibliografia disponível em <http://tsallis.cat.cbpf.br/biblio.htm>