

## **Tópicos de História da Física Moderna**

Questão respondida por:

Questão proposta por: Fabricio Marques do Carmo relativa aos capítulos XIII e XIV do livro "Dos Raios X aos Quarks – Físicos modernos e suas descobertas" de Emilio Segrè.

Ao longo da história o pensamento humano se ramificou diversas vezes para produzir áreas especializadas de conhecimento a partir de alguma área comum. As descobertas do século XX, por sua vez, proporcionaram um aumento incomparável no volume do conhecimento científico. A esse aumento de volume, então, seguiu-se uma tendência cada vez maior de subdivisão e especialização do conhecimento. Essa tendência é boa ou ruim para o desenvolvimento da ciência? Se o aumento da quantidade de conhecimento implica na posterior subdivisão do mesmo e se essas subdivisões tornam cada vez mais difícil ter uma visão organizada da estrutura total do conhecimento obtido, haveria um limite para a capacidade humana de compreender o funcionamento da natureza? Quais seriam as perspectivas de uma compreensão unificada do universo nesse cenário?