

Física Computacional

IFI0237:
Física Computacional I
Primeiro semestre de 2017

...

Salviano de Araujo Leão
Instituto de Física
Universidade Federal de Goiás

última edição: 29 de setembro de 2017

Medições científicas

As medidas são um indicador da boa ciência. O quanto você sabe sobre algo depende de quão bem você pode medi-lo. Isso foi claramente expresso pelo famoso físico Lord Kelvin, no século XIX:

Lord Kelvin

"Digo frequentemente que, quando se pode medir algo e expressá-lo em números, alguma coisa se conhece sobre ele. Quando não se pode medi-lo, quando não se pode expressá-lo em números, o conhecimento que se tem dele é estéril e insatisfatório. Ele pode até ser um início para o conhecimento, mas ainda se avançou muito pouco em direção ao estágio da ciência, seja ele qual for."

As medidas científicas não são algo novo, mas remetem aos tempos antigos. No terceiro século a.C., por exemplo, foram feitas medidas bastante precisas dos tamanhos da Terra, da Lua e do Sol, bem como das distâncias entre eles.