

## Tópicos de História da Física Clássica

### Trabalho de final de curso 2018

Todos os cursistas devem apresentar um painel ou apresentação com um tema específico entre os sugeridos ou outro de sua escolha. Devem ser apresentadas claramente as relações entre o tema pesquisado e os temas discutidos no curso.

#### Temas sugeridos – trabalho deve se basear em textos originais

- Newton e as três leis.
- Galileu e sua descrição da gravidade.
- Avogadro e “seu” número.
- Joule e seus experimentos.
- Helmholtz e conservação de energia.
- Carnot e a 2ª lei.
- Experimentos de Faraday e sua visão dos campos.
- Teoria dos sons.
- Teoria de Weber do eletromagnetismo.
- Rayleigh e a cor do céu.
- O Campo de Deslocamento em Maxwell.
- Lagrange, simetrias e conservação.
- Energia do Sol.
- Radiação eletromagnética – experimento e teoria.
- O enfrentamento do atomismo – Ostwald e Mach
- Corrente elétrica (The key role of Oersted's and Ampère's 1820 electromagnetic experiments in the construction of the concept of electric current, American Journal of Physics **85**, 369 (2017); doi: <http://dx.doi.org/10.1119/1.4973423>)

Há muitos outros temas interessantes! Vamos conversando.