

Trabalho de final de curso

Todos os cursistas devem apresentar um painel ou apresentação com um tema específico entre os sugeridos ou de sua escolha. Devem ser apresentadas claramente as relações entre o tema pesquisado e os temas discutidos no curso. Temas de maior complexidade podem ser apresentados por duplas.

(i) Temas sugeridos – trabalho deve se basear em textos originais

- Newton e as três leis.
- Young e o termo *energia*.
- Galileu e sua descrição da gravidade.
- Avogadro e “seu” número.
- Joule e seus experimentos.
- Helmholtz e conservação de energia.
- Carnot e sua máquina.
- 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

Há muitos outros temas interessantes! Vamos conversando.

(ii) Outros temas mais gerais, com bibliografia a ser encontrada:

- Ciência Árabe
- Ciência Oriental (chinesa)