

Recursos Didáticos: Mecânica, Fluidos e Física Térmica

Aplicação de conhecimentos específicos de física e abordagens didáticas em situações de ensino dos conteúdos de mecânica, fluidos e termodinâmica a nível de ensino médio. Estratégias de elaboração de aulas teórico-expositivas e elaboração de planos de aula. Instrumentos didáticos para o ensino: experimentos, demonstrações, softwares interativos, simulações, vídeos e resolução de problemas. Realização pelos estudantes de aulas práticas demonstrativas com a utilização e análise desses recursos.

Recursos Didáticos: Eletromagnetismo

Aplicação de conhecimentos específicos de física e abordagens didáticas em situações de ensino dos conteúdos de eletromagnetismo a nível de ensino médio. Instrumentos didáticos para o ensino: experimentos, demonstrações, softwares interativos, simulações, vídeos e resolução de problemas. Realização pelos estudantes de aulas práticas demonstrativas com a utilização e análise desses recursos.

Recursos Didáticos: Ondas, Ótica e Física Moderna

Aplicação de conhecimentos específicos de física e abordagens didáticas em situações de ensino dos conteúdos de Ótica, ondas e física moderna a nível de ensino médio. Instrumentos didáticos para o ensino: experimentos, demonstrações, softwares interativos, simulações, vídeos e resolução de problemas. Realização pelos estudantes de aulas práticas demonstrativas com a utilização e análise desses recursos.

Recursos Didáticos: Astronomia

Aplicação de conhecimentos específicos de Astronomia e técnicas didáticas em situações concretas no nível de ensino médio e/ou fundamental. Instrumentos didáticos para o ensino: práticas com telescópio, experimentos, demonstrações, softwares interativos, simulações, vídeos e resolução de problemas.