

Física II

Um nível acima

Apostilas referentes ao conteúdo programático de física geral II

Oscilações

Autor: Prof. Romero Tavares da Silva. Oscilações: Quando o movimento de um corpo descreve uma trajetória, e a partir de um certo instante começa a repetir esta trajetória, dizemos que esse movimento é periódico. O tempo que o corpo gasta para voltar a percorrer os mesmos pontos da trajetória é chamado de período.

Ondas I - Ondas em meios elásticos

Autor: Prof. Romero Tavares da Silva. Ondas I - Ondas em meios elásticos Quando você joga uma pedra no meio de um lago, ao se chocar com a água ela criará uma onda que se propagará em forma de um círculo de raio crescente, que se afasta do ponto de choque da pedra. As ondas também podem se propagar em uma corda. Esses são dois exemplos de ondas que necessitam de um meio para se propagar.

Ondas II - Ondas sonoras

Autor: Prof. Romero Tavares da Silva. Ondas II - Ondas sonoras Ondas sonoras são familiares à nossa existência e fazem parte de nosso cotidiano. Convivemos com corpos que produzem sons. Esses sons podem ser ruídos de choque entre dois corpos ou melodias produzidas por instrumentos musicais.

Gravitação

Autor: Prof. Romero Tavares da Silva. Gravitação: A gravidade é a mais fraca das forças fundamentais do Universo. É desprezível nas interações de partículas elementares e não tem qualquer papel nas propriedades das moléculas, dos átomos ou dos núcleos atômicos. A atração gravitacional entre corpos de dimensões comuns, por exemplo entre um automóvel e um edifício, é muito pequena para ser percebida.

Flúidos

Autor: Prof. Romero Tavares da Silva. Fluidos - Fluidos compreendem líquidos e gases. Os líquidos escoam sob a ação da gravidade até preencherem as regiões mais baixas possíveis dos vasos que os contêm. Os gases se expandem até ocuparem todo o volume do vaso, qualquer que seja a sua forma.