

CONTEÚDO RESUMIDO DO CURSO DE FÍSICA DAS RADIAÇÕES

Bloco 1: Radiações Eletromagnéticas (8 Aulas)

Texto 0 - Apresentação do Curso

Atividade 1 - Questionário Inicial

Texto 1 - Conhecendo as Radiações

Atividade 2 - Análise da Chama de uma Vela

Texto 2 - Espectro Eletromagnético (Introdução)

Atividade 3 - Demonstração do Transmissor de Ondas Eletromagnéticas

Texto 3 - Espectro Eletromagnético (Parte 1)

Texto 4 - Espectro Eletromagnético (Parte 2)

Atividade 4 - Dispersão da Luz

Texto 5 - Espectro Eletromagnético (Parte 3)

Atividade 5 - Analisando Radiografias

Texto Suplementar - A Descoberta dos Raios X

Bloco 2: Radiações Corpusculares (5 Aulas)

Texto 6 - Caracterizando o Átomo

Atividade 6 - Cortando papel e Potência de Dez

Texto 7 - A Interação Nuclear e a Estabilidade do Núcleo

Atividade 7 - A Tabela Periódica e seus Elementos Radioativos

Texto 8 - Compreendendo os Decaimentos Radioativos

Texto Suplementar - A Descoberta da Radioatividade e das Radiações

Bloco 3: Interação das Radiações com a Matéria e seus Efeitos (3 Aulas)

Texto 10 - Interação da Radiação com a Matéria e seus Efeitos

Atividade 8 - Radiação-Matéria (Hiroshima e Incrível Hulk: trechos de vídeos)

Bloco 4: Detectores de Radiação (3 Aulas)

Texto 11 - Detectores de Radiação

Atividade 9 - Papel Fotográfico

Física das Radiações: Uma Proposta para o Ensino Médio