

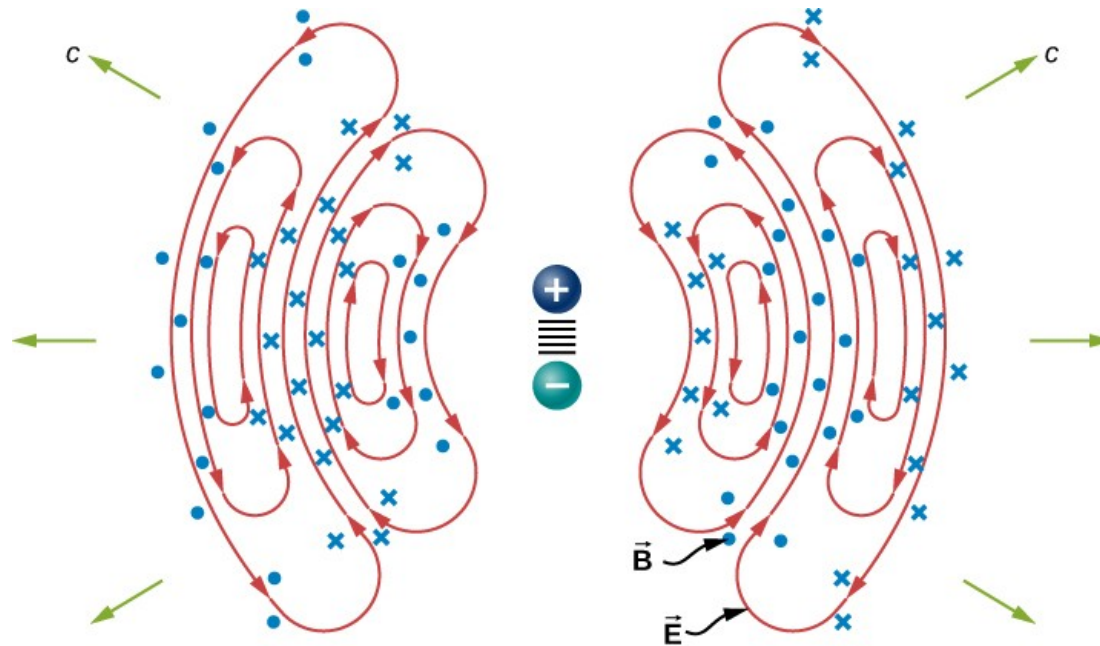
Física IV (IF 2023)

Aula 4

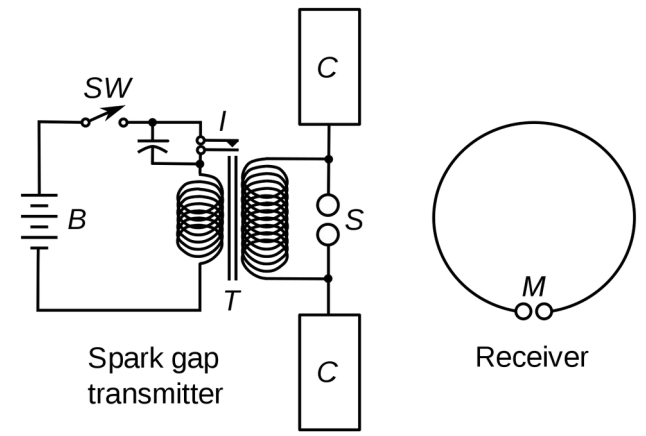
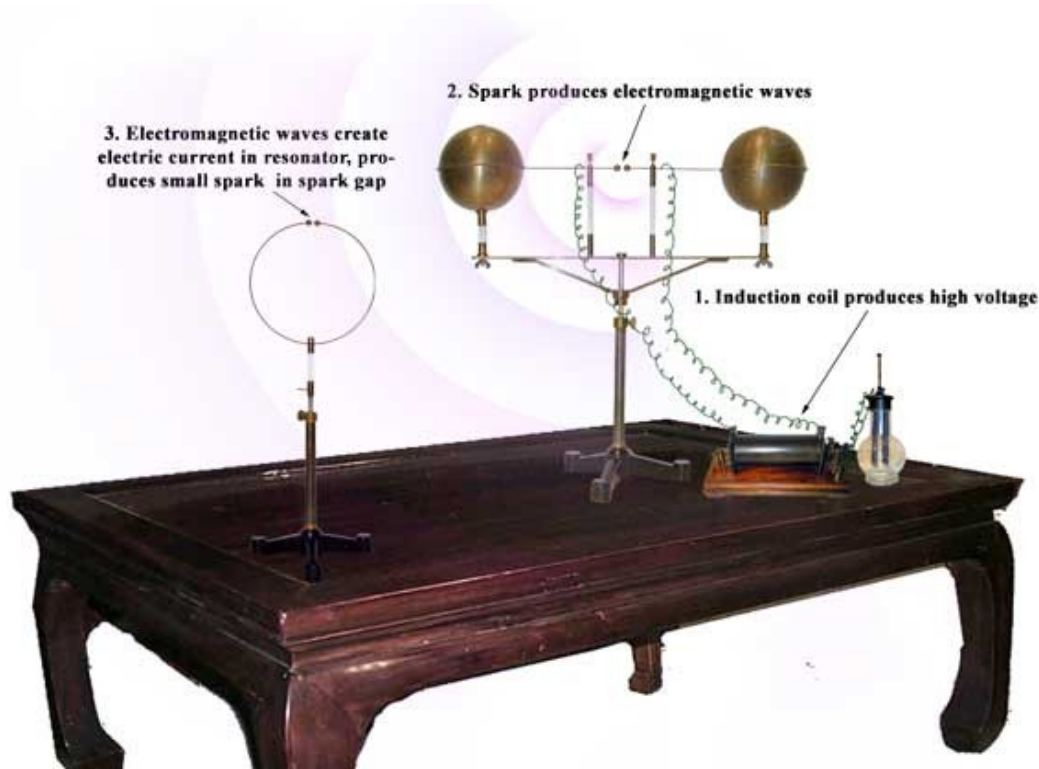
- Objetivos de aprendizagem:
 - Descrever qualitativamente a emissão de ondas eletromagnéticas de um dipolo oscilante
 - Descrever sucintamente o experimento de detecção das ondas eletromagnéticas de Hertz
 - Descrever o fluxo de energia em situações simples com base no vetor de Poynting

Radiação de uma antena dipolar

- Dipolo oscilante – radiação a grandes distâncias:



Experimento de Hertz (1887)



Exercícios para discussão

- Fluxo da energia eletromagnética
 - 1) Fio condutor cilíndrico portando corrente constante
 - 2) Capacitor de placas circulares sendo carregado
 - 3) Capacitor com carga constante dentro de solenoide com corrente constante
(vide Questionário de treinamento 1)