

Trabalhos Experimentais

Espectrômetro simples

Familiarização com a cadeia electrónica que constitui um espectrômetro simples:

Gerador de impulsos, pré-amplificador, amplificador, analisador monocanal, osciloscópio

Estudo dos modos de funcionamento de um analisador monocanal e da sua utilização na selecção das gamas de amplitude dos impulsos.

Espectrômetro duplo

Familiarização com a cadeia electrónica de um espectrômetro duplo: uso de unidades de coincidências e de contagem.

Estudo da taxa de coincidências fortuitas de 2 sinais aleatórios e verificação da sua expressão matemática
$$N_c = \frac{N_1 N_2 \cdot 2T}{T}$$