

Câmara de traços com GEMs e leitura óptica – Susete Fetal

Os detectores gasosos de radiação têm aplicações em áreas diversas como por exemplo a instrumentação médica, a astrofísica ou a física das altas energias.

Uma câmara de traços permite visualizar os traços deixados pela radiação incidente no detector.

Nesta apresentação descreve-se um detector de radiação gasoso com GEMs- *Gas Electron Multiplier*, com leitura óptica feita por uma matriz de fotomultiplicadores. Por análise dos sinais de luz recolhidos nos fotomultiplicadores é possível reconstruir as trajectórias de traços de partículas alfa e de raios cósmicos que incidem na câmara com resolução espacial da ordem de 1 mm.