

Colisões Elementares a Altas Energias

Arthur Maciel (CBPF)

No Fermilab, o complexo de aceleradores de partículas estão prestes a completar vinte anos de operação em modo de colisões feixe contra feixe (i.e. no centro de massa). Faremos uma revisão das principais características desses processos, bem como de alguns dos mais importantes resultados da extraídos. Com comentários sobre a participação brasileira em experimentos a altas energias, tentaremos também oferecer uma visão crítica sobre o estado atual do conhecimento nesta área, e apontar para os possíveis caminhos futuros.