Física Nuclear e de Partículas

Sexta Lista - 18/05/2003

Prof. João R. T. de Mello Neto
Instituto de Física - UFRJ

Parte 1

Estude o cap. 2 do Introduction to Elementary Particles, D. Griffiths.

Faça os problemas 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 2.6, 2.7 e 2.8.

Parte 2

Problema 1

Desenhe três diagramas de produção de um par de quarks pesados por dois gluons incidentes ou dois quarks leves.

Problema 2

Desenhe o fluxo de quarks para as seguintes reações:
a) $\pi^- + p \rightarrow K^0 + \Lambda^0$
b) $\Lambda^0 \rightarrow p + \pi^-$
c) $K^0 \rightarrow \pi^- + \pi^+$