Zderzenia relatywistyczne

Fizyka I (B+C)

Wykład XVIII:

- Zderzenia nieelastyczne
- Energia progowa
- Rozpady cząstek
- Neutrina

Zderzenia relatywistyczne

Zderzenia nieelastyczne

Zderzenia elastyczne - cząstki rozproszone takie same jak cząstki zderzające się

Jest to jednak bardzo szczególny przypadek

W oddziaływaniach cząstek elementarnych, zwłaszcza przy wysokiej energii, obserwujemy bardzo wiele reakcji, w których powstają nowe cząstki:

- Produkcja pojedyńczej cząstki (tzw. “rezonansu”): $a + b \to c$
- Produkcja dwóch cząstek: $a + b \to c + d$
  jedna z nich może być cząstką stanu początkowego
- Produkcja wielu cząstek: $a + b \to X$
  gdzie X oznacza dowolny stan wielocząstkowy