

0.1 Mechanismy detekce částic a jejich vlastností

0.1.1 Zadaní

Pozičně citlivé detektory ionizujícího záření: plynové, polovodičové, principy činnosti, Měření energie částic: polovodičové detektory, kalorimetry, scintilátory, Detekce fotonů, Měření hybnosti částic: zakřivení dráhy v magnetickém poli (dipól, solenoid), RICH, Měření doby letu: scintilátory, fotonásobiče, sběr světla, Identifikace částic: detekce neutronů, PID z doby letu, Čerenkovo záření, přechodové záření, specifické ionizační ztráty (TPC)

Táto otázka je spracovaná v kapitole Detektory žiarenia v časti EMJSF.