

Fodor Zoltán válaszai

Újabb detektorok

- Jelenleg újabb nagy detektor tervezéséről a CERN-ben nem tudok, de a régieket állandóan megújítják felhasználva az újabb anyagokat és korrigálva az eddigi detektorok hibáit.
- Az RD51 együttműködés újabb detektációs módszerek kidolgozására jött létre
 - Nagy pontosságú, kis anyag mennyiségű, gyors működésű detektorok kifejlesztése.
- A méret csökkentése nem feltétlenül előnyös, ha az nagyobb anyagsűrűséggel párosul
- A félvezető készítés fejlődése egyre csökkenti az elemi pixelek méretét és ami a leglényegesebb csökkenti az árát
- A hiányzó energia méréséhez olyan detektor kell, amelyik az összes részecskét, minden irányban detektálja és pontosan méri az energiáját. Ilyen detektort praktikusán nem lehet építeni.