

ANALOGIE ÎNTRE DIVIZIUNEA CELULARĂ ȘI FENOMENUL DE FORMARE DE PERECHI

Stud. S. Bucureșcu

Facultatea de medicină generală
Universitatea de Medicină și Farmacie Cluj-Napoca

La o descriere sumară din punct de vedere microscopic, diviziunea celulară se împarte în mai multe etape: profaza, prometafa, metafa, anafaza, telofaza. Vom încerca să punem în evidență un fenomen fizic analog cu diviziunea celulară: este vorba de fenomenul de formare de perechi, sau așa numitul efect de materializare electron-positron, care apare ca urmare a interacțiunii dintre energia gama cu o energie de 1,022 MeV și câmpul nucleului. Această analogie se face ținând cont de conservarea unor mărimi fizice, conservare ce caracterizează ambele fenomene. Astfel, vom dovedi valabilitatea conservării masei energiei, sarcinii electrice și impulsului, legi de conservare valabile în ambele cazuri.
