

ANATOMIA D'UN EXPERIMENT DE FÍSICA NUCLEAR: COM I PER QUÈ?

E. Nácher

Ha plogut molt des de l'experiment de Rutherford a principis del s. XX, però els físics nuclears continuem fent experiments basats en col·lisions de feixos contra blancs. No obstant això, des de principis del present segle disposem de feixos radioactius accelerats, de nuclis cada vegada més exòtics, i això ha canviat el paradigma de l'experimentació en Física Nuclear. En aquesta xarrada pretenc fer un viatge a l'interior de la matèria fins a nivell nuclear i introduir el com i el per què fem experiments amb feixos radioactius en tres continents diferents. A més a més parlarem de les aplicacions concretes de les nostres mesures en Astrofísica i de la nostra instrumentació en Física Mèdica.