

Física dos Plasmas: a base da Investigação em Fusão

O desenvolvimento da Física de Plasmas começou na década de 20 num esforço para compreender a fonte de energia das estrelas.

Quando um gás é fortemente aquecido os seus electrões ficam completamente separados dos núcleos atómicos (iões). Este gás ionizado, que é um bom condutor de electricidade, é designado por “plasma” (o quarto estado da matéria). O estado de plasma existe em mais de 99% do universo.

A física dos plasmas teve um forte impulso quando Atkinson and Houtermans (1928) sugeriram que as reacções de fusão poderiam ser a fonte da energia das estrelas.