

As principais linhas da I&D em fusão consistem actualmente no reforço do desenvolvimento das bases necessárias para a possível construção do Next Step

No contexto da estratégia Europeia, é necessária a construção de um reactor experimental e, à luz dos progressos verificados até agora, parece tècnicamente concretizável durante a próxima década. Para o período 1998-2002, o objectivo da I&D em fusão na Europa é continuar a desenvolver as bases necessárias para a possível construção de um reactor experimental.

Existem três linhas principais de actividade:

- Actividades no âmbito do “Next Step”: actividades ligadas à física da fusão e à tecnologia, para desenvolver a capacidade de construir e operar um reactor experimental;
- Melhoria dos conceitos: actividades de física estruturadas para melhorar conceitos básicos das experiências de fusão, com os objectivos de preparar o “Next Step” e de definir conceptualmente um reactor de demonstração, DEMO;
- Tecnologia a longo-prazo: actividades de tecnologia estruturadas para a preparação, a longo prazo, do DEMO e em seguida de um protótipo de um reactor.