

# **Centrum laserového plazmatu**

Vás srdečně zve

na další z pravidelných seminářů o laserech, laserovém plazmatu a příbuzné tématice,  
pořádaný v seminární místnosti laboratoře PALS  
Za Slovankou 3, Praha 8.

**Dr. Anne Stockem**  
**Group of Lasers and Plasmas**  
**Instituto de Plasmas e Fusao Nuclear**  
**Instituto Superior Tecnico (IST) Lisboa, Portugal**

přednese v úterý **5. října 2010 od 10:30 hod.**  
**(pozor – nezvyklý termín !!)**

přednášku na téma

## **Weibel instability and shock generation**

### **Abstract**

As the Weibel instability is considered as a driver of relativistic shocks, the basics of this instability are presented in the first part of the presentation. The impact of an initial magnetic field is discussed. In the second part, the focus is on shock generation. Simulations have been performed with the kinetic particle-in-cell-code OSIRIS and compared with the magnetohydrodynamic jump conditions, which are used to determine the features of the shock.