

Fyzikální týden 2005

FIFI
CVUT

Jediná věc, která se zdá být bez hranic,
je síla lidského rozumu

S. Hawking

Pozvánka na přednášku

Prezentaci lze zastavit
klepnutím na **Pause**

Prezentace bude pokračovat
po klepnutí na **Forward**

LASERY Jaderné reakce s použitím laserů
a možnosti jejich využití
JÁDRA
POČÍTAČE

FYZIKÁLNÍ TYDEN FJFI 2005

LASERY

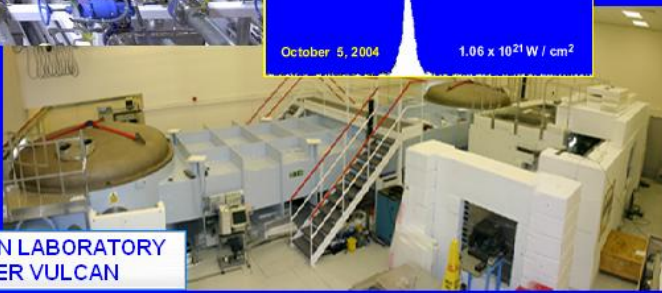
LAWRENCE LIVERMORE NATIONAL
LABORATORY : SYSTEM NIF



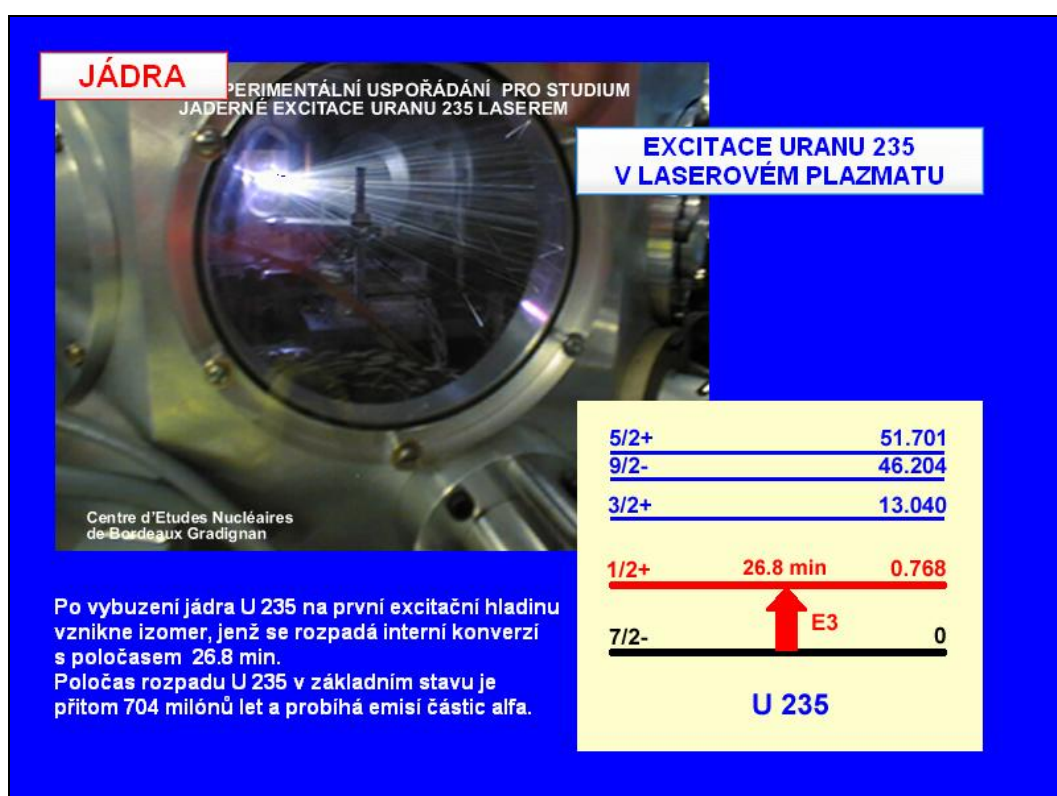
První petawattový pulz

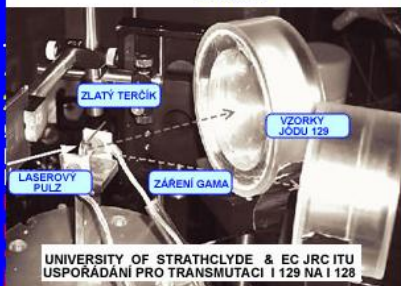
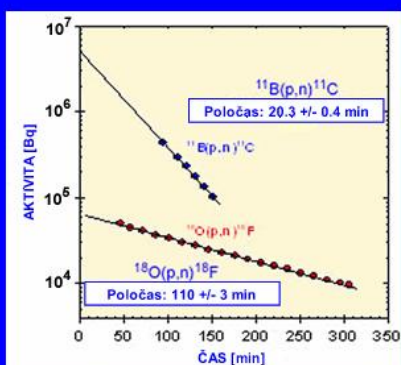
1.03 PW
423 J
410 fs FWHM
October 5, 2004
 $1.06 \times 10^{21} \text{ W / cm}^2$

RUTHERFORD-APPLETON LABORATORY
PETAWATTOVÝ LASER VULCAN



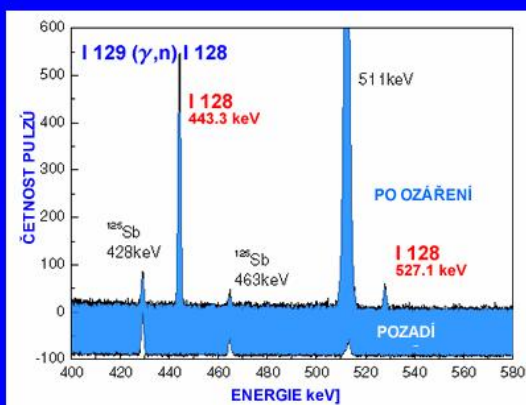


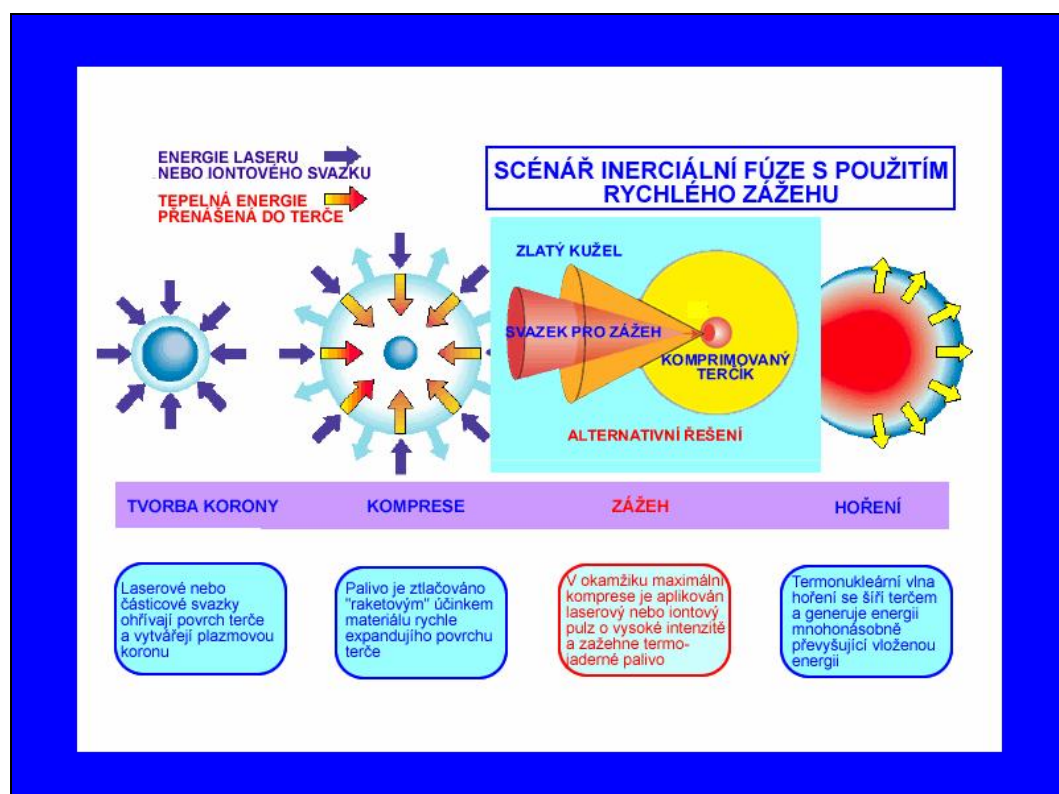


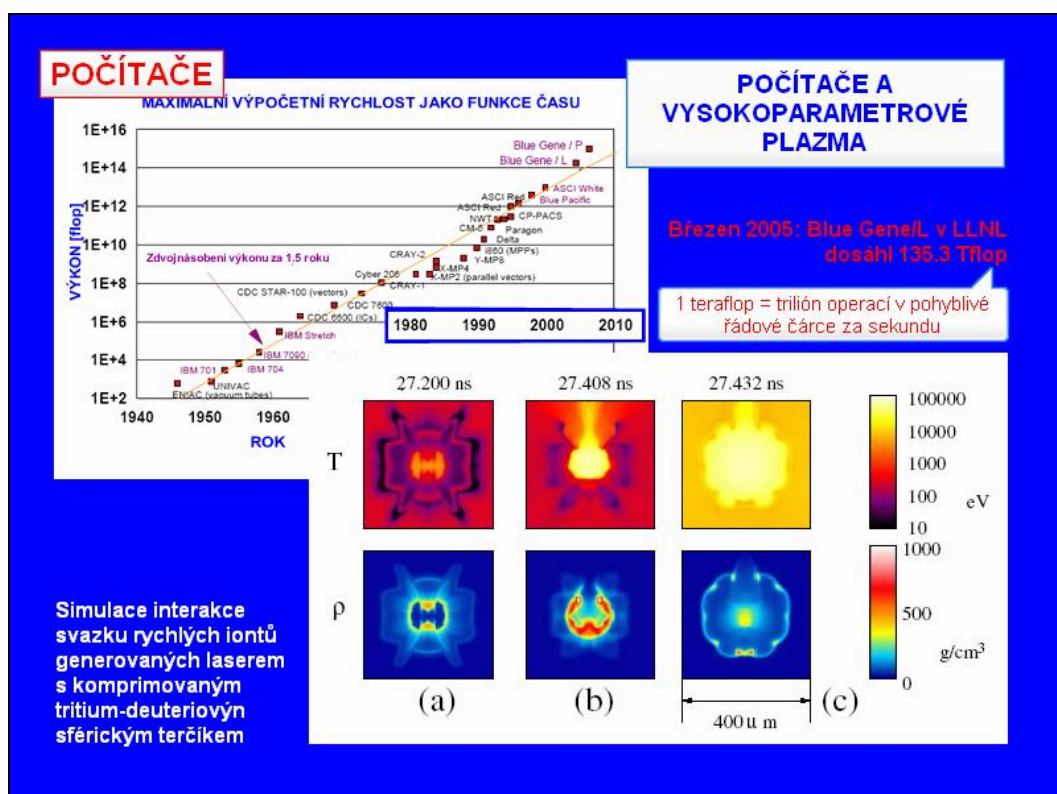


VYZNAMNÉ JADERNÉ REAKCE REALIZOVATELNÉ LASEREM

Radioaktivní izotopy pro lékařské aplikace (PET) generované rychlými protony z laserového plazmatu vytvořeného laserem s vysokou toku energie hustotou







Těšíme se na setkání při přednášce

