



Fakultní kolokvium FJFI ČVUT v Praze

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

a
Výbor pro spolupráci ČR s CERN

vás zvou na přednášku pořádanou v rámci
Fakultního kolokvia

prof. Barry C. Barish
(CALTECH)

**“The Future of Accelerator Based
Particle Physics”**

Přednáška **se bude konat v uterý** dne 15.11.2011
od 16.00 hodin v místnosti **103 v Břehové ulici**
(FJFI ČVUT, Břehová 7, Praha 1)

30 minut před začátkem přednášky se podává občerstvení (káva, čaj, sušenky).

<http://kolokvium.fjfi.cvut.cz/>

Prof. Barry Barish je prezidentem Americké fyzikální společnosti.

Kromě dalších významných funkcí je předsedou mezinárodního výboru pro technický návrh Lineárního urychlovače ILC.

Přednáška je určena pro fyzikální veřejnost, studenty a další zájemce o budoucnost výzkumu elementárních částic na urychlovačích.

The Future of Accelerator Based Particle Physics

Barry C Barish
CALTECH

Advances in particle physics over the past decades have been truly astounding through experiments at ever more powerful particle accelerators and colliders. The field is now poised for a new set of discoveries, as the LHC at CERN turns-on and opens up the TeV energy scale. Fundamental questions, like the origin of mass and whether there are higher symmetries in nature, should soon be answered. We anticipate that LHC results will motivate even more ambitious future accelerators. In this talk, I will discuss key challenges, technical advances and the leading prospects for realizing such future generation energy-frontier particle accelerators.