



Oddělení fyzikálního vzdělávání

Ústavu teoretické fyziky a astrofyziky

zve na seminář

prof. RNDr. Jiřího Hořejšího, DrSc.
(Ústav částicové a jaderné fyziky MFF UK, Praha)

K čemu je dobrý Higgsův boson?

V přednášce je popsána jedna možná cesta ke standardnímu modelu elektroslabých interakcí. Je přitom maximálně využít názorný jazyk Feynmanových diagramů, které se obvykle prezentují i v populární literatuře o částicové fyzice. Nejprve se objasňuje úspěšná předpověď intermediálních vektorových bosonů W a Z a v dalším kroku je podobná argumentace použita ve prospěch možné existence dosud nepozorovaného skalárního Higgsova bosonu. Jedná se o elementární a v jistém smyslu minimalistický popis teoretického schématu současného standardního modelu, jehož poslední chybějící článek by mohl být v dohledné budoucnosti odhalen v běžících či plánovaných experimentech.

čtvrtek 12. listopadu 2009 v 16.00 hodin

Přírodovědecká fakulta MU, Brno, Kotlářská 2

Fyzika — budova 6, posluchárna F2