



UČENÁ SPOLEČNOST
ČESKÉ REPUBLIKY

Učená společnost České republiky srdečně zve
na přednášku

Co víme (a nevíme) o neutrinech

Rupert Leitner

Ústav částicové a jaderné fyziky, Matematicko-fyzikální fakulta UK

úterý **18. června 2024**, 16 h

budova AV ČR, Národní 3, Praha 1, místnost 206

- živě na YouTube: bit.ly/neutrina



Neutrina byla předpovězena už ve třicátých letech 20. století, ale jejich existence byla prokázána mnohem později, až v roce 1956.

Neutrina vznikají ve hvězdách, uvnitř Země, v atmosféře, v jaderných reaktorech a na urychlovačích částic. Dnes víme, že existují tři druhy neutrin, že mají nenulovou hmotu, známe jejich interakce s prostředím a mnoho dalších charakteristik.

Nevíme ale zejména, jak velkou (malou) hmotu neutrina mají či zda se neutrina a antineutrina chovají totožně. Tyto neznalosti určují směr současné experimentální neutrinové fyziky.

V přednášce se pokusíme některé klíčové poznatky o neutrinech objasnit přijatelnou formou.

