

Prof. Marek A. Abramowicz: Primordial black holes in the dark matter halo of our Galaxy, 7.5. 2024, 14:00, Zasedací místnost ředitele FÚ, Fyzikální ústav, Bezručovo nám. 13, Opava

Prof. Zdeněk Mikulášek: Nový typ hvězdné proměnnosti, 23.5. 2024, 13:00, Zasedací místnost ředitele FÚ, Fyzikální ústav, Bezručovo nám. 13, Opava

Prof. Andrei Starinets: String theory, black holes and the quark-gluon plasma, 30.5. 2024, 13:00, Zasedací místnost ředitele FÚ, Fyzikální ústav, Bezručovo nám. 13, Opava

Prof. Andrei Starinets: Convergence of hydrodynamic series and dual gravity, 30.5. 2024, 15:30, Zasedací místnost ředitele FÚ, Fyzikální ústav, Bezručovo nám. 13, Opava

Oleg Zaslavskii: Penrose process: new developments, 3.6. 2024, 13:00, Zasedací místnost ředitele FÚ, Fyzikální ústav, Bezručovo nám. 13, Opava

Theodoros Nakas, PhD.: General algorithm for embedding 4D geometries in 5D braneworld models, 24.7. 2024, 10:00, Zasedací místnost ředitele FÚ, Fyzikální ústav, Bezručovo nám. 13, Opava

Athanasios Bakopoulos, PhD.: Compact objects with primary hair in beyond Horndeski gravities, 24.7. 2024, 14:00, Zasedací místnost ředitele FÚ, Fyzikální ústav, Bezručovo nám. 13, Opava

Prof. M. Falanga, série přednášek na téma “Selected aspects of high-energy astrophysics”, Zasedací místnost ředitele FÚ, Fyzikální ústav, Bezručovo nám. 13, Opava

- **General introduction to selected aspects of high-energy astrophysics,** 23.9. 2024, 10:15
- **Definition for compactness, WD, NS and BH,** 23.9. 2024, 11:15
- **Stellar structure equations, Thermodynamic of non-interacting relativistic and non-relativistic npe-gas,** 24.9. 2024, 10:15
- **Polytropic Equation of states for White Dwarfs, Chandrasekhar limit,** 24.9. 2024, 11:15
- **Equation of States for dense matter,** 25.9. 2024, 10:15
- **Pulsars, Mag. Dipol Radiation, magnetic field, Radio, Pulsar evolution,** 25.9. 2024, 11:15

- **Conditions for mass flow through an accretion disk or wind accretion**, 26.9. 2024, 10:15
- **X-ray millisecond pulsars, birth, evolution and death**, 26.9. 2024, 11:15
- **Relevant basic aspect of General relativity and Black holes**, 26.9. 2024, 14:15
- **Observing Black Hole and Gamma Ray Bursts**, 27.9. 2024, 10:15
- **Images of a Supermassive Black Hole**, 27.9. 2024, 11:15