

Lézerfizikai Laboratórium

- 1. Laboratórium megnevezése:** Lézerfizikai Laboratórium
- 2. Laboratórium elhelyezése:** A/II. III. em. 10. sz.
- 3. Laboratóriumot működtető intézet:** Fizikai Intézet
- 4. Laboratórium szakmai vezetője:** Prof. Dr. Paripás Béla egyetemi tanár
- 5. Laboratórium felelőse:** Dr. Majár János egyetemi docens
- 6. Laboratórium, célja feladatai:** precíziós lézerinterferometrikus mozgásanalizátorok fejlesztése és mérnöki felhasználásai. A műszaki lézerfizika oktatásának laboratóriumi támogatása,
- 7. Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok:** 0,1 μm pontosságú lézerinterferometrikus elmozdulás mérés, lézer Doppler rezgésmérés, lézerfény frekvencia eloszlásának mérése
- 8. Laboratórium felszerelése:** rezgésmentes asztalok, saját fejlesztésű lézerinterferometrikus mozgásanalizátorok laboratóriumi és hordozható kivitelben, LabView alapú mérésvezérlő rendszer, lézer Doppler rezgésmérő, Fabry-Perot interferométer, programozható lineáris mozgató egység
- 9. Laboratórium fejlesztési terve, fejlesztés igénye:** mérőprogram további fejlesztése, programozható lineáris mozgató egység tesztelése
- 10. Kiemelt szakmai partnerek:** Wigner Fizikai Kutatóközpont, Budapest
- 11. Egyéb:**
- 12. Az információs anyag összeállítója (név, beosztás, aláírás):** Prof. Dr. Paripás Béla intézetigazgató egyetemi tanár