

Penentuan pola pergerakan obyek menggunakan interferometer

Viktor Vekky Ronald Repi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=85210&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan percobaan yang menggabungkan sistem optik dan sistem elektronik dalam menentukan pola getaran atau pergerakan obyek dengan sistem interferometer sederhana. Pada sistem interferometer ini menggabungkan berkas cahaya yang dipantulkan dengan berkas referensi, menghasilkan sinyal optik berupa fasa atau frekuensi yang berbeda antara berkas yang digabung. Sumber Laser yang digunakan mempunyai panjang gelombang 632,8 nm. Pada percobaan ini pola getaran atau pergerakan dari perubahan fasa dan frekuensi diketahui melalui perubahan indeks modulasi μ ; dan ν ;p.