Interferometro di Michelson

19 novembre 2017

Sommario

Misura della lunghezza d'onda di tre diversi laser. Misura di spostamenti micrometrici: isteresi di un piezoelettrico. Misura dell'indice di rifrazione dell'aria

1 Apparato sperimetale

2 Teoria

In un interferometro di ichelson come quello in figura la condizione per avere interferenza costruttiva è $2(L_1 - L_2) = m\lambda$. Nel nostro apparato contiamo il numero m di frange al variare di L_2 .

- 3 Misura della lunghezza d'onda
- 4 Isteresi del piezoelettrico
- 5 Indice di rifrazione dell'aria