

FI266A - Tópicos de Física Experimental II

"Montagem e Caracterização de uma Armadilha Magneto-Ótica de Rubídio"

Ementa:

1. **Eletrônica:** circuitos de controle PID; fotodetetores; projeto, montagem e teste de circuitos eletrônicos; confecção de cabos.
2. **Vácuo:** montagem de sistemas de alto vácuo; uso de bombas mecânica e turbomolecular.
3. **Ótica:** sintonia e estabilização em frequência de lasers de diodo em cavidade estendida; familiarização e alinhamento de componentes óticos diversos.
4. **Física Atômica:** espectroscopia de absorção saturada; aprisionamento e resfriamento de átomos neutros por laser.