

## **Optika (pri prof. dr. I. Poberaj) – nekaj izpitnih vprašanj (napisali študentje)**

- izpeljava uklonske teorije - od Greenovega teorema do Fraunhoferjeve poenostavitve
- anizotropni kristali - enacbe za sirjenje svetlobe v enoosnih kristalih, redni in izredni zarek - smeri sirjenja
- Faradejev efekt - izpeljava do lomnih količnikov in lastnih vektorjev
- Sellmayerjeva formula (izpeljava) - odvisnost lomnega količnika od frekvence
- Michelsonov interferometer - Izpeljava avtokorel. funkcije in njena povezava z močnostnim spektrom (razložiti kaj pomeni čas T)
- Kaj nam leca naredi z valom ko gre skozi nj.
- Kako s pomočjo lece dobimo FT.