**Interferencija valova svjetlosti**



**Interferencija valova svjetlosti – pomoću fazora**



**Youngov pokus – nelokalizirane pruge interferencije**



**Interferencija na tankim listićima – lokalizirane pruge interferencije**



**Newtonovi kolobari** 



**Interferencija N koherentnih izvora**



**Intenzitet glavnih maksimuma**



**Difrakcija ili ogib na pukotini**







**(Fraunhoferova) difrakcija na dvije pukotine**

**Optička rešetka (N pukotina)**





**Moć razlučivanja**



**Polarizacija svjetlosti**



**Kvantna priroda svjetlosti**





**Fotoelektrični efekt**



**Comptonov efekt**



**Struktura atoma**



**Zakon radioaktivnog raspada**



**Geometrijska optika**

1. Zakon pravocrtnog širenja svijetlosti

2. Zakon neovisnosti svijetlosnih svojstava –ako se dva sv. snopa presjecaju, jedan na drugi ne utječu i svaki se širi tako kao da onaj drugi ne postoji

3. Zakon refleksije svijetlosti – kut upada jednak je kutu refleksije

4. Zakon loma svijetlosti



**Fermatov princip**



**Sferno zrcalo**



**Sferni dioptar**



**Tanka leća(2)**

