

5 97	В двухлучевом интерферометре используется оранжевая линия ртути, состоящая из двух компонент с $\lambda_1=576,97\text{ нм}$ и $\lambda_2=579,03\text{ нм}$. При каком наименьшем порядке чёткость интерференционной картины будет наилучшей
103	Между точечным источником света и экраном поместили диафрагму с круглым отверстием радиус которого r можно менять. Расстояние от диафрагмы до источника и экрана равны $a=100\text{ см}$ $b=125\text{ см}$. Определить длину волны света если максимумы в центре при $r=1.00\text{ мм}$ и следующий при $r=1.29\text{ мм}$
105	Плоская монохроматическая световая волна с Интенсивностью I_0 падает нормально на непрозрачный экран с круглым отверстием Какова интенсивность света за экраном в точке а) Б)
106	Монохроматическая плоская световая волна с Интенсивностью I_0 падает нормально на непрозрачный диск с круглым отверстием Какова интенсивность света за экраном в точке а) Б)
107	Плоская монохроматическая световая волна с Интенсивностью I_0 падает нормально на поверхности непрозрачных экранов с круглым отверстием Какова интенсивность света за экраном в точке а) Б)
125	Нет:)
130	При нормальном падении света на дифракционную решётку угол дифракции для линии $\lambda_1=0,65\text{ мкм}$ во втором порядке равен 45° . Найти угол дифракции для $\lambda_2=0,50\text{ мкм}$ в третьем порядке
140	Прозрачная дифракционная решётка имеет период $d=1,50\text{ мкм}$ Найти угловую дисперсию D