

Фамилия _____ Группа _____

1. Исследование фотообъективов с различными характеристиками

Заполните таблицу характеристик фотообъективов:

Имя файла	Марка объектива	Фокусное расстояние	Относит. отверстие	Поле зрения	Поле изображения	Задний отрезок	Передняя апертура	Задняя апертура	Поперечная aberrация	Разреш. способность, лин/мм		Кол-во линз	размеры объектива (L x D), мм
										центр	край		
		f', мм	1:k	2ω, град	2y', мм	S', мм	A, мм	A', град	Δy', мм				
foto_1_1													
foto_1_2													
foto_1_3													

Файлы с оптической системой находятся в каталоге Example\Introduction_Into_Specialization\for_OPAL

2. Сравнение характеристик качества фотообъективов

Найдите в библиотеке оптических систем фотообъективы с f' = 300 мм, заполните таблицу характеристик и сравните их:

	Марка объектива	Фокусное расстояние	Относит. отверстие	Поле зрения	Поле изображения	Разреш. способность, лин/мм		Кол-во линз
						центр	край	
		f', мм	1:k	2ω, град	2y', мм			
1								
2								
3								
4								
5								
6								

Выводы:

Наибольшая светосила N = _____ у объектива _____;
 Наибольшее поле зрения 2ω = _____ град у объектива _____;
 Наибольшая разрешающая способность _____ лин/мм у объектива _____.

1. Исследование фотообъективов с различными характеристиками

Заполните таблицу характеристик фотообъективов:

Имя файла	Марка объектива	Фокусное расстояние	Относит. отверстие	Поле зрения	Поле изображения	Задний отрезок	Передняя апертура	Задняя апертура	Поперечная aberrация	Разреш. способность, лин/мм		Кол-во линз	размеры объектива (L x D), мм
										центр	край		
		f', мм	1:k	2ω, град	2y', мм	S', мм	A, мм	A', град	Δy', мм				
foto_2_1													
foto_2_2													
foto_2_3													

Файлы с оптической системой находятся в каталоге Example\Introduction_Into_Specialization\for_OPAL

2. Сравнение характеристик качества фотообъективов

Найдите в библиотеке оптических систем фотообъективы с f' = 28 – 30 мм, заполните таблицу характеристик и сравните их:

	Марка объектива	Фокусное расстояние	Относит. отверстие	Поле зрения	Поле изображения	Разреш. способность, лин/мм		Кол-во линз
						центр	край	
		f', мм	1:k	2ω, град	2y', мм			
1								
2								
3								
4								
5								
6								

Выводы:

Наибольшая светосила N = _____ у объектива _____;
 Наибольшее поле зрения 2ω = _____ град у объектива _____;
 Наибольшая разрешающая способность _____ лин/мм у объектива _____.