	Гоомотриноская оптика	
Вогнутое сферическое	Геометрическая оптика	F - фокусное расстояние
зеркало: фокусное расстояние	$F = \frac{R}{2}$	R - радиус кривизны
Вогнутое сферическое зеркало	<u>Z</u>	d - расстояние предмета от
вогнутое сферическое зеркало		зеркала (линзы)
	1 1 1 2	f - фокусное расстояние от
	$\frac{1}{d} + \frac{1}{f} = \frac{1}{F} = \frac{2}{R}$	зеркала (линзы)
	u j r K	F - фокусное расстояние
		R - радиус кривизны
Выпуклое сферическое		Г - линейное увеличение линзы
зеркало: увеличение		f - фокусное расстояние от
изображения	$\Gamma = \frac{h}{h_0} = \frac{f}{d}$	зеркала (линзы)
изооражения	$h_0 - d$	d - расстояние предмета от
		зеркала (линзы)
Выпуклое сферическое		d - расстояние предмета от
зеркало		зеркала (линзы)
Зеркало	1 1 1 2	f - фокусное расстояние от
	$\frac{1}{d} \cdot \frac{1}{f} = -\frac{1}{F} = -\frac{2}{R}$	зеркала (линзы)
	u j i K	F - фокусное расстояние
		R - радиус кривизны
Закон преломления света		α - угол падения
Sakon iipenomneinin ebeta	$\sin lpha$	у - угол преломления
	$\frac{\sin\alpha}{\sin\gamma}=n$	n - относительный показатель
	Sin y	преломления
Абсолютный показатель		n - абсолютный показатель
преломления		преломления
Прелоинения	$n=\frac{c}{}$	с - скорость света
	u = v	v - скорость света в
		окружающей среде
Относительный показатель		n - относительный показатель
преломления		преломления
		$\mathbf{n_1}, \mathbf{n_2}$ - абсолютные показатели
	$n=\frac{n_2}{n_1}=\frac{v_1}{v_2}$	преломления в окружающих
	$n_1 v_2$	средах
		$oldsymbol{v_1}, oldsymbol{v_2}$ - скорости света в
		окружающих средах
Закон преломления света:		α - угол падения
относительные показатели		у - угол падения у - угол преломления
преломления	$\frac{\sin\alpha}{2} = \frac{n_2}{n_2}$	n_1, n_2 - абсолютные показатели
преломиснии	$\sin \gamma n_1$	преломления в окружающих
		средах
Закон преломления света:		α - угол падения
скорости света	$\sin \alpha v_4$	γ - угол падения
Chopocin escia	$\frac{\sin\alpha}{\sin\gamma} = \frac{v_1}{v_2}$	$oldsymbol{v_1}, oldsymbol{v_2}$ - скорости света в
	3111 y 02	окружающих средах
Полное отражение	_ 1	α - угол отражения
полное отражение	$\sin \alpha = \frac{1}{n}$	n - показатель преломления
CUBME (CWOMPONIO) CDOZO ZDA	n	b - сдвиг (смещение) света
Сдвиг (смещение) света при пересечении пластины	$d*\sin(\alpha-\nu)$	d - толщина пластины
переселении пластипы	$b = \frac{d \cdot \sin(\alpha - \gamma)}{\cos \gamma}$	α - угол падения
	cus y	ү - угол преломления
Преломление света в призме:	2 - 0	δ - угол отклонения
преломистие света в призме.	$\delta = \alpha_1 + \gamma_2 - \phi =$	y yron ondionenin

угол отклонения	φ * (n - 1)	$oldsymbol{\varphi}$ - угол между гранями $oldsymbol{lpha_1}$ - угол падения луча на грань $oldsymbol{\gamma_2}$ - угол преломления на грани $oldsymbol{n}$ - показатель преломления
Формула тонкой линзы	$\frac{1}{F} = (\frac{n_1}{n_2} - 1)(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2})$	F - фокусное расстояние n_1 - показатель преломления линзы n_2 - показатель преломления окружающей среды R_1 , R_2 - радиусы кривизны двух поверхностей
Преломляющая способность линзы	$D = \frac{1}{F} = \frac{1}{d} + \frac{1}{f}$	D - преломляющая способность линзы F - фокусное расстояние
Линейное увеличение линзы	$\Gamma = \frac{H}{h}$	Г - линейное увеличение линзы Н - высота изображения h - высота предмета