

OPTIK GEOMETRI
Kertas Kerja Fisika 2010

Pencerminan :

Jenis Cermin	Sifat Bayangan
Cermin Datar	

Sinar-Sinar Istimewa pada Cermin :

Jenis Cermin	Sifat Sinar Istimewa
Cermin Cekung	
Cermin Cembung	

Jenis Cermin	Jarak Benda	Sifat Bayangan
Cermin Cekung (Konvergen)	$S < f$	
	S di antara f dan 2f	
	$S > 2f$	
	$S = f$	
	$S = 2f$	

Cermin Cembung (Divergen)	$S < f$	
	S di antara f dan 2f	
	$S > 2f$	
	$S = f$	
	$S = 2f$	

Pembiasan Pada Bidang Batas Optis

Indeks Bias	Indikasi Pembiasan Optis
$n_1 < n_2$	
$n_1 > n_2$	

Pembiasan Pada Lensa

Jenis Lensa	Jarak Benda	Sifat Bayangan
Lensa Cembung (Konveks)	$S < f$	
	S di antara f dan 2f	
	$S > 2f$	
	$S = f$	
	$S = 2f$	

Lensa Cekung (Konkaf)	$S < f$	
	S di antara f dan 2f	
	$S > 2f$	
	$S = f$	
	$S = 2f$	

Sinar-Sinar Istimewa Pada Lensa :

Jenis Lensa	Sifat Sinar Istimewa
Lensa Konvergen	
Lensa Divergen	

Rumus Umum Pembiasan Pada Lensa Tipis

--

Beri Keterangan :

--

Alat-Alat Optik

Jenis Alat	Sifat Bayangan	Keterangan	
Mata			
	Cacat Pada Mata		
	Myopia		
	Hypermetropia		
	Presbiopia		
	Astigmatisme		
Kamera			
Lup			
Mikroskop			
Teleskop			
Teropong Bumi			

