

Sifat bayangan disebut nyata jika bayangan tersebut hasil pertemuan sinar yang dibiaskan oleh lensa

Sifat bayangan disebut maya jika bayangan hasil pertemuan perpanjangan sinar yang dibiaskan oleh lensa

Jarak Benda (s_o)	Jarak Bayangan (s')	Jarak Fokus ($\frac{1}{f} = \frac{1}{s_o} + \frac{1}{s'}$)	Sifat Bayangan		
			Nyata/Maya	Diperbesar/diperkecil	Tegak/Terbalik
200					
120					
40					

Analisis Data

1. Berapa rata-rata jarak focus lensa tersebut?

2. Jika benda diletakan antara focus dan pusat optik, bagaimana sifat bayangan yang terbentuk?

3. Jika benda diletakan antara focus dan $2F$ (dua kali jarak focus), bagaimana sifat bayangan yang terbentuk?

4. Jika benda diletakan setelah $2F$ (dua kali jarak focus), bagaimana sifat bayangan yang terbentuk?

5. Dari hasil pengamatan maka sifat bayangan yang terbentuk pada lensa cembung sama dengan sifat bayangan yang terbentuk pada cermin

6. Sebuah lensa cembung memiliki jarak fokus 20 cm. Apabila sebuah benda diletakkan 30 cm di depan lensa, maka tentukanlah jarak bayangan dan pembearannya!