



# User Define Material

# Optical Power of Two Curves

- Singlet Lens를 다음과 같이 변경하여, 앞서 다른 Singlet Lens의 초점거리를 계산합니다
  - ✓ #2 Material의 굴절률은 1.5로 변경합니다
  - ✓ 인터페이스 왼쪽 하단의 상태 표시줄에 보고된 EFL 값을 확인합니다
    - EFL은 광학계의 유효 초점 거리를 보고합니다
- 위의 과정을 통해 두께가 있는 렌즈의 유효 초점 거리를 계산할 수 있습니다
- 다음 슬라이드에서는 렌즈의 두께가 0인 렌즈의 유효 초점 거리를 계산합니다

The screenshot shows the 'Lens Data' window in Ansys. The 'Surface 2 Properties' table is visible, with the following data:

Surf	Type	Comment	Radius	Thickness	Material	Coating	Semi-Diameter	Conic	TCE x 1E-6
0	OBJECT	Standard	Infinity	Infinity			0.000	0.000	0.000
1	STOP	Standard	Infinity	50.000			20.000	0.000	0.000
2	Standard	Front of lens	100.000	10.000	1.50,0,0		20.000	0.000	0.000
3	Standard	Rear of lens	-100.000	90.000					
4	IMAGE	Standard	Infinity	-					

A 'Glass solve on surface 2' dialog box is open, showing the following settings:

- Solve Type: Model
- Index Nd: 1.5
- Abbe Vd: 0
- dPgF: 0

At the bottom of the window, a status bar displays 'EFL: 101.695', which is circled in red.