

SLC 641 – Óptica

Licenciatura em Ciências Exatas – São Carlos

Aula de Apresentação

07/08/2023

Programa:

- Natureza da Luz/Velocidade da luz/ Princípio de Huygens
- Reflexão e refração
- Natureza ondulatória: Difração e interferência
- Luz e cores/Natureza da cor/Aberração cromática
- Instrumentos ópticos: Lentes, espelhos, microscópio, telescópio, câmara fotográficas, etc.
- Fenômenos ópticos: Visão, ilusão óptica, arco íris
- Óptica na tecnologia moderna: Fibras ópticas, laser, holografia, etc.

Avaliação:

2 Provas (70%), listas de exercícios (30%)

P1: 9/10, P2: 27/11, Sub: 04/12 (datas tentativas)

1 Sub (substitui a pior nota das provas)

Bibliografia:

D. Halliday, R. Resnick: “Fundamentos de Física”

Tipler 2b: “Física”

H. M. Nussenzveig: “Física Básica”