

Le lenti e le illusioni

Che cosa sono le lenti?

Le lenti sono oggetti di vetro, o plastica trasparente. Sono limitate da una faccia piana e una curva; sono costruite per produrre immagini ingrandite o rimpicciolite degli oggetti osservati attraverso di esse. Le proprietà delle lenti sono dovute al fenomeno della rifrazione. Le lenti si distinguono in **convergenti** e **divergenti**:

LENTI CONVERGENTI

Una lente convergente ha le seguenti caratteristiche:

- 1- È più spessa al centro e più sottile ai bordi
- 2- Guardando attraverso la lente un oggetto posto a breve distanza dietro di essa, esso appare ingrandito
- 3- Fa convergere un fascio di raggi paralleli al suo asse in un unico punto detto fuoco della lente.

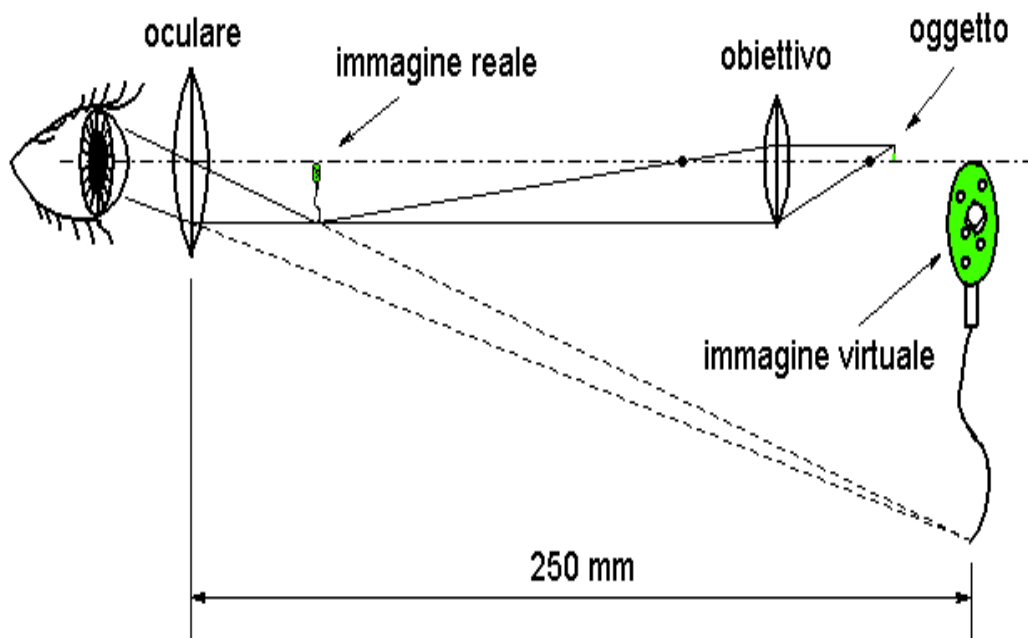


Fig. 7 - Schema ottico di un microscopio composto. Notate la somiglianza con lo schema del cannocchiale. Quello che varia è la distanza dell'oggetto dai due strumenti.

LENTI DIVERGENTI

Una lente divergente ha le seguenti caratteristiche:

- 1- è più sottile a centro e più bassa ai bordi
- 2- guardando attraverso la lente un oggetto posto dietro di essa, appare rimpicciolito
- 3- fa divergere un fascio di raggi paralleli al suo asse
- 4- i prolungamenti dei raggi rifratti passano per uno stesso punto detto fuoco virtuale della lente

