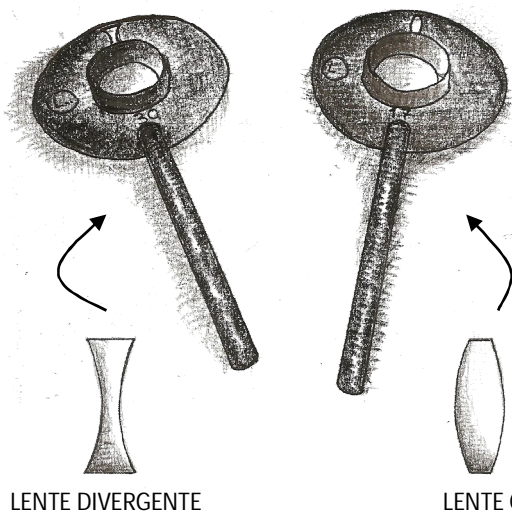


Le lenti

Come funzionano le lenti?

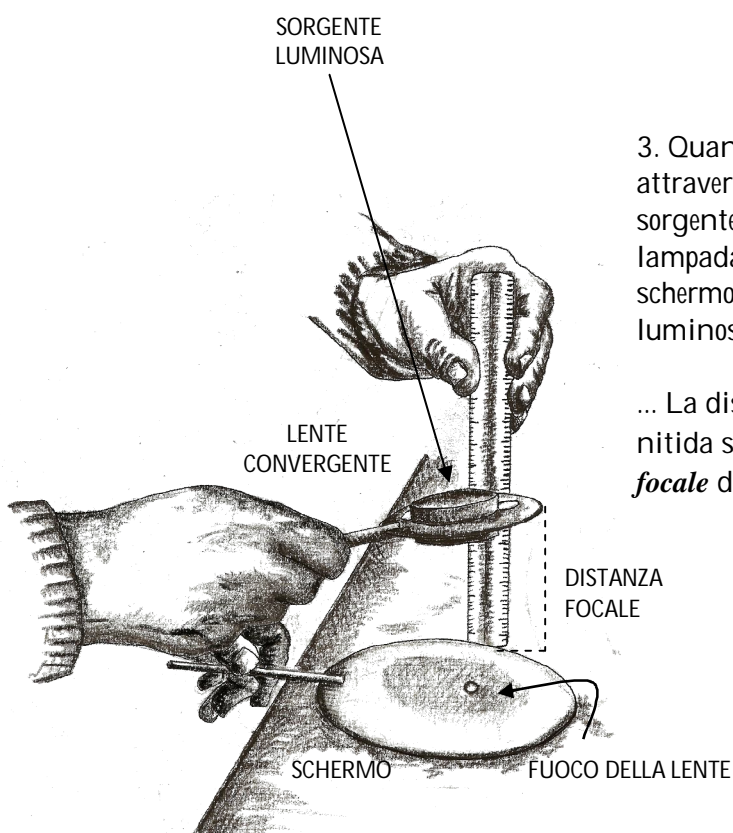
MATERIALE OCCORRENTE:

- 1 lente divergente;
- 1 lente convergente;
- 1 righello;
- 1 schermo.



1. Riconosciamo una *lente divergente* dal fatto che è più spessa ai bordi che al centro.

2. Riconosciamo una *lente convergente* dal fatto che è più spessa al centro che ai bordi.



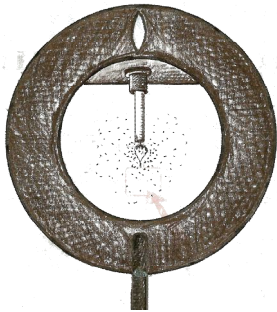
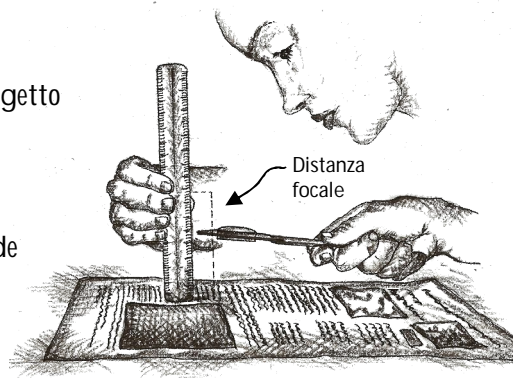
3. Quando una lente convergente è attraversata dalla luce proveniente da una sorgente lontana (ad esempio un lampadario), è possibile ottenere su uno schermo, un'immagine nitida della sorgente luminosa....

... La distanza tra la lente e l'immagine nitida sullo schermo rappresenta la *distanza focale* della lente.

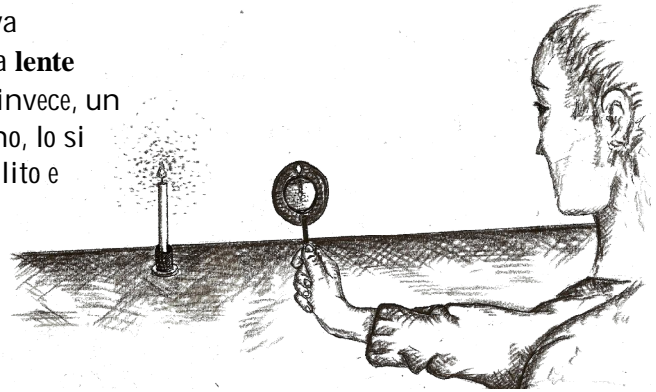
e lenti convergenti sono lenti più spesse al centro che ai bordi. Si chiamano così perché fanno convergere in un punto un fascio di raggi che le colpisce. Le lenti divergenti sono lenti più spesse ai bordi che al centro. Si chiamano così perché fanno divergere in un punto un fascio di raggi che le colpisce. Le lenti convergenti sono lenti più spesse al centro che ai bordi. Si chiamano così perché fanno convergere in un punto un fascio di raggi che le colpisce. Le lenti divergenti sono lenti più spesse ai bordi che al centro. Si chiamano così perché fanno divergere in un punto un fascio di raggi che le colpisce.



4. se si osserva un oggetto attraverso una **lente convergente**, ad una distanza inferiore di quella focale, lo si vede ingrandito.



5. Se si osserva attraverso una **lente convergente**, invece, un oggetto lontano, lo si vede rimpicciolito e rovesciato.



Le lenti divergenti sono lenti più spesse ai bordi che al centro. Quando sono colpite da un fascio di raggi paralleli, lo fanno divergere in un punto. Le lenti divergenti sono lenti più spesse ai bordi che al centro. Quando sono colpite da un fascio di raggi paralleli, lo fanno divergere in un punto. Le lenti divergenti sono lenti più spesse ai bordi che al centro. Quando sono colpite da un fascio di raggi paralleli, lo fanno divergere in un punto.



6. Se si osserva un oggetto attraverso una **lente divergente**, a qualsiasi distanza, lo si vede sempre rimpicciolito e dritto.



La lente convergente ci permette di osservare immagini ingrandite di oggetti vicini, mentre ci mostra immagini rimpicciolite e capovolte di oggetti lontani. La lente divergente ci mostra sempre immagini rimpicciolite e dritte degli oggetti.