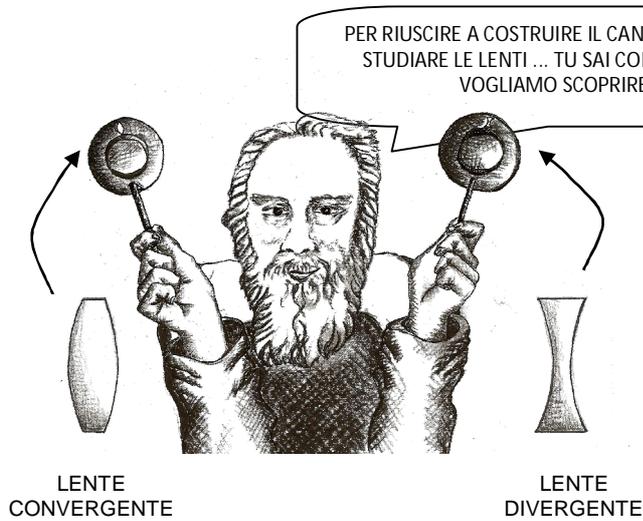


Studente:

2. Come funzionano le lenti?



MATERIALE OCCORRENTE:

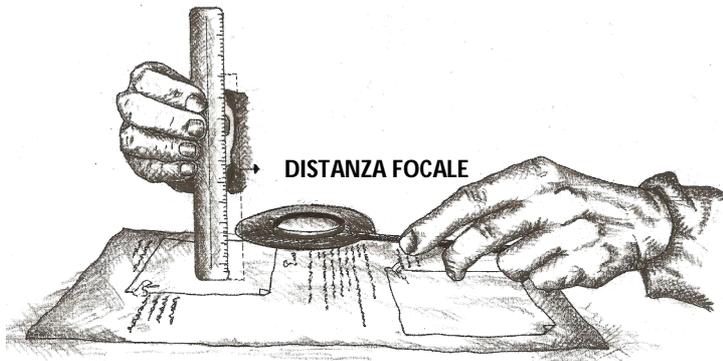
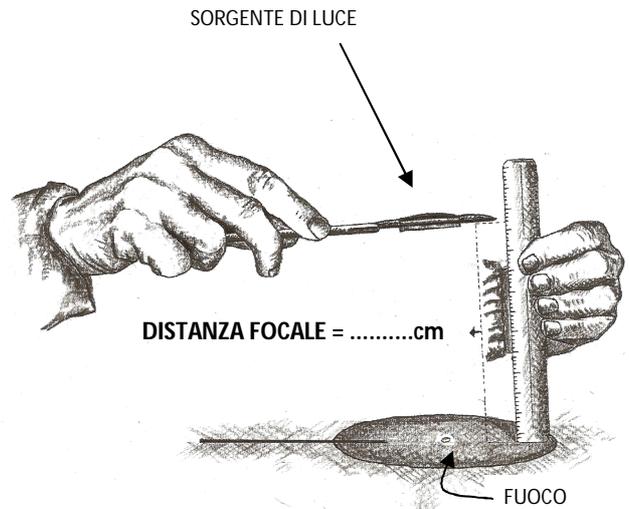
- 1 lente divergente;
- 1 lente convergente;
- 1 righello;
- 1 schermo.

RICORDA:

- Le lenti convergenti sono lenti più spesse al centro che ai bordi;
- Le lenti divergenti sono lenti più spesse ai bordi che al centro.

Tra gli oggetti che hai di fronte prendi le lenti ed osservalo, poi segui le indicazioni una ad una...

1. Prendi una **lente convergente** e cerca di creare sullo schermo un'immagine nitida di una sorgente luminosa lontana.
2. Misura e trascrivi la distanza focale tra la lente e lo schermo.
3. Ora fai la stessa cosa con la **lente divergente**, riesci a vedere un'immagine nitida della sorgente luminosa?.....



4. Osserva attraverso la lente convergente un oggetto vicino, ad una distanza inferiore alla distanza focale.

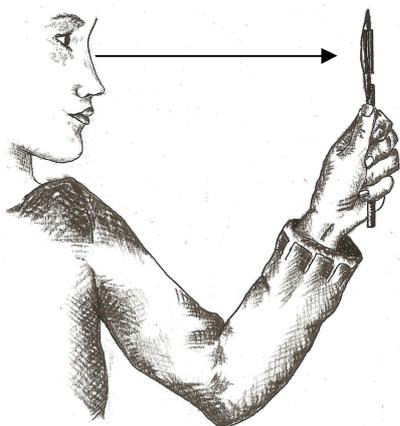
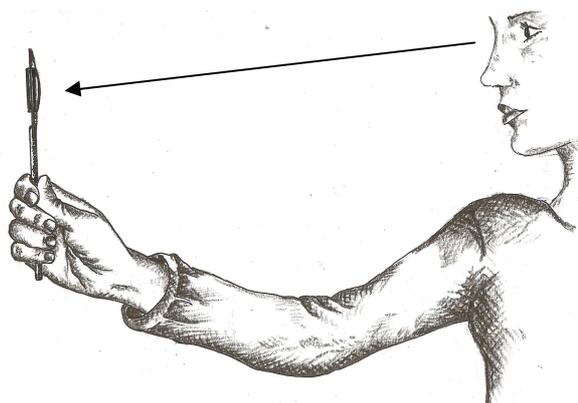
Come lo vedi?

.....
.....

5. Osserva, sempre attraverso la lente convergente, un oggetto lontano, ad una distanza superiore alla distanza focale.

Come lo vedi?

.....



6. Osserva, attraverso la lente divergente, un oggetto a qualunque distanza.

Come lo vedi?

.....

Concludendo...

A seguito delle osservazioni effettuate, possiamo affermare che, guardando un oggetto attraverso una **lente convergente**, lo vediamo...

- sempre ingrandito;
- da vicino capovolto e da lontano ingrandito;
- sempre capovolto;
- da vicino ingrandito e da lontano capovolto.

Invece attraverso una **lente divergente** lo vediamo...

- sempre ingrandito;
- sempre capovolto;
- sempre rimpicciolito;
- a volte ingrandito e a volte rimpicciolito.

CHE COSA
 ABBIAMO
 OSSERVATO?

