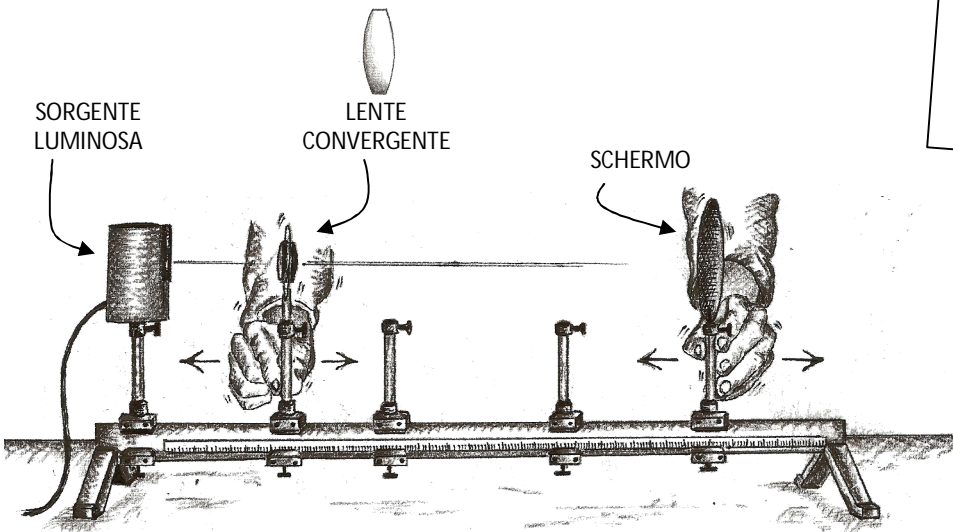


Studente:

3. Lavoriamo sul banco ottico

- MATERIALE
OCCORRENTE:
- 1 banco ottico;
 - 1 lente divergente;
 - 1 lente convergente;
 - 1 schermo;
 - 1 righello;
 - 2 diaframmi.



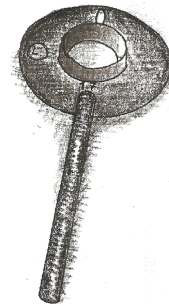
1. Monta la lente convergente e lo schermo sul banco ottico e fai varie prove per ottenere un'immagine nitida della sorgente luminosa.

2. Prova a fare la stessa cosa con la lente divergente.

Riesci a mettere a fuoco l'immagine della sorgente?

.....

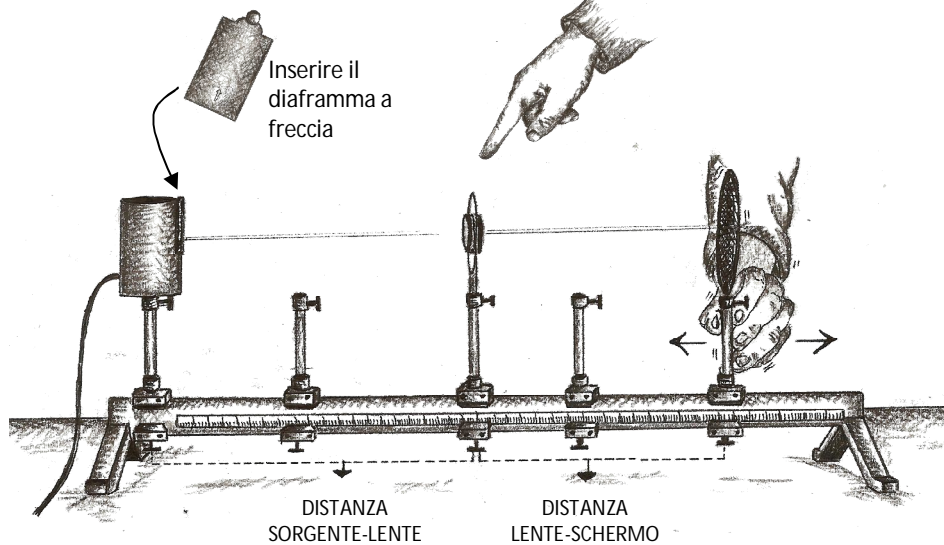
LENTE
DIVERGENTE



3. Sostituisci il diaframma a foro circolare con quello a freccia (**attento a non bruciarti!!!**).

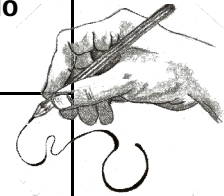
Completa la tabella fissando la lente alla distanza dalla sorgente indicata e spostando lo schermo fino ad ottenere un'immagine nitida della freccia.

Fissare la lente alla distanza dalla sorgente indicata



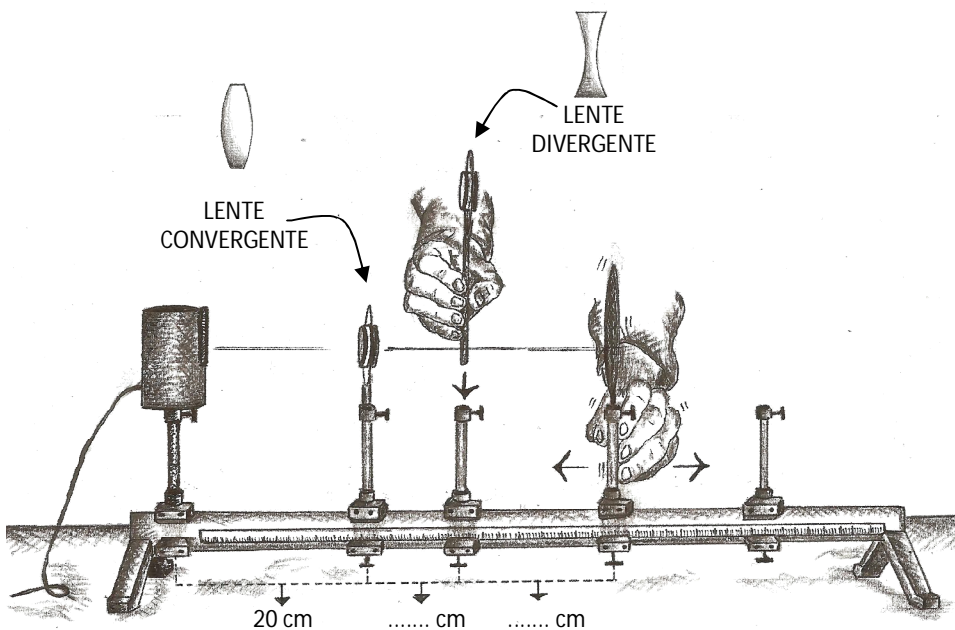
Completa la tabella:

Distanza Sorgente - lente	Distanza Lente - schermo	DISEGNA l'immagine che appare sullo schermo
50 cm cm	
30 cm cm	
20 cm cm	
5 cm cm	



4. Riposiziona la lente convergente ad una distanza dalla sorgente pari a 15 cm e lo schermo alla distanza dalla lente che hai scritto nella tabella.

Inserisci tra i due la lente divergente e sposta lo schermo fino ad ottenere nuovamente un'immagine nitida della freccia.



... Come cambia l'immagine rispetto a quando c'era solo la lente convergente?

- è più piccola;
- è più grande;
- è uguale.

Secondo te cosa è successo?

.....

.....

.....

.....