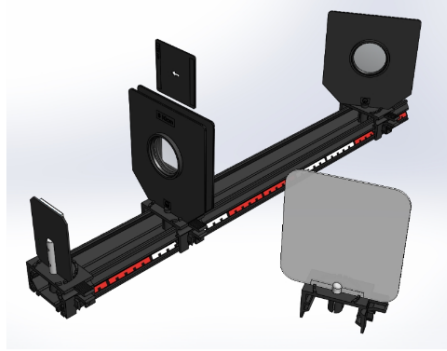


## Verifica della legge dei punti coniugati - specchio concavo

**Obiettivo:** determinazione della distanza focale per uno specchio concavo - convergente.



### Apparecchiatura e materiale utilizzato:

- Sorgente di luce.
- Banco ottico, schermo.
- Diaframma con fori circolari e porta diaframma.
- Specchio curvo concavo con supporto.
- Metro a nastro.

### Procedura:

- Collocare la sorgente di luce ad un estremo del banco ottico.
- Posizionare un diaframma con foro davanti alla sorgente.
- Posizionare lo specchio curvo all'altro estremo del banco ottico (l'asse dello specchio non deve essere parallelo al banco ottico)
- Tenendo in mano lo schermo posizionarsi tra il diaframma e lo specchio (senza interrompere il fascio incidente) e osservare il fascio riflesso (vedere immagine in calce alla scheda).
- Leggere la distanza specchio-schermo quando l'immagine risulta a fuoco.
- Riportare in tabella le distanze misurate:
  - $p$  distanza foro-specchio,
  - $q$  distanza specchio-immagine.
- Determinare  $f$  applicando la legge dei punti coniugati.
- Determinare la differenza percentuale tra il valore ottenuto e il valore atteso.

placchetta con foro singolo			
$p$ (cm)	$q$ (cm)	$f$ (cm)	$\Delta f$ %
52,0	11,5	9,4	-6
26,5	16,5	10,2	2
36,5	13,0	9,6	-4
88,0	11,0	9,8	-2

foro grande della placchetta con più fori			
p (cm)	q (cm)	f (cm)	$\Delta f$ %
88,0	11,0	9,8	-2
56,5	12,5	10,2	2
32,5	14,5	10,0	0
26,0	17,5	10,5	5

