

1.6. Misura della distanza focale di una lente.

GUIDA ALL'ESPERIENZA

1. Realizzate una tabella come quella che segue e raccogliete i dati per quattro valori della posizione dell'oggetto [1 punto]:

s (cm)	s' (cm)	h (cm)	h' (cm)

2. Calcolate le seguenti quantità [2 punti]

f* (cm)	G	f** (cm)

(* usate s e s'; ** usate h, h' per trovare G e poi s)

3. Calcolate valore medio e incertezza dei due valori di f e confrontateli con il valore nominale [1 punto]
4. Specificate l'elenco materiali e strumenti utilizzati con le relative caratteristiche. [1 punto]
5. Descrivere il procedimento seguito. [1 punto]
6. Rappresentate con un disegno in scala la situazione per uno dei quattro casi [1 punto]
7. Discutete le possibili sorgenti di incertezza e proponete possibili strategie per limitarle. [1 punto]