

Nell'ottica di una fotocamera digitale

Schema relazione attività

Titolo: Determinazione sperimentale delle dimensioni del sensore di luce (CCD) in una macchina fotografica digitale.

Autori: *[Inserire nome, cognome e classe dei membri del gruppo]*

Scopo del laboratorio:

- Descrivere il contesto o motivazione dell'esperienza
- Enunciare la domanda o le domande specifiche a cui si vuole rispondere tramite l'esperienza

Svolgimento:

- Descrivere l'attrezzatura utilizzata, indicando la lunghezza focale f della fotocamera e il numero di pixel di ciascuna immagine (altezza x larghezza)
- Descrivere le modalità di misura di H_o e D_o (quante misure, fatte in che ordine e come...)
- Descrivere il metodo di valutazione delle incertezze sulle misure

Risultati:

- Riempire la tabella con le misure effettuate (almeno una per ogni componente del gruppo di lavoro)
- Calcolare i valori medi, $\langle H_o \rangle$ e $\langle D_o \rangle$, e le relative incertezze, e poi la dimensione del rivelatore, H_i
- Calcolare la dimensione dei singoli pixel conoscendo la dimensione dell'immagine
- Riassunto dei risultati dell'esperienza

Conclusione: dare una risposta sintetica alla domanda che vi siete posti ed aggiungere eventuali commenti sulla possibilità di migliorare l'esperienza in futuro.

Misura	Chi ha fatto la misura	Dimensione oggetto (H_o)	Distanza oggetto-fotocamera (D_o)	Valori medi e incertezze
1, 2, 3, ..., N		$\langle H_o \rangle \pm \Delta H_o =$
		$\langle D_o \rangle \pm \Delta D_o =$
		$H_i \pm \Delta H_i =$
		