



“Nascondino”

Obiettivo:

Dimostrare che i raggi infrarossi emessi da un corpo caldo (nel nostro caso, quello umano) possono attraversare un corpo parzialmente trasparente, che non permette la vista a occhio nudo del suddetto corpo.

Materiale:

1. Telo(fatto di sacchi della spazzatura neri a 2 strati uniti con nastro adesivo).
2. FlirOne.
3. Cellulare.

Procedimento:

1. Appendere il telo nel modo e nel luogo indicato dell'immagine:



- ii. Chiedere cortesemente a una persona (meglio se un bambino o una persona di bassa statura visti i limiti del telo) di nascondersi dietro i sacchi.
- iii. Osservare il telo a occhio nudo e successivamente, con la termocamera.

Raccolta e analisi dati:

Dietro il telo il corpo caldo non è visibile a occhio nudo ma è ben distinguibile con l'ausilio della termocamera.

Ciò è spiegabile con il fatto che il telo, essendo nero e solo parzialmente trasparente, non permette il passaggio di abbastanza luce visibile, mentre gli infrarossi, avendo lunghezza d'onda più alta, riescono a passare in maggior quantità.

L'alone visibile nell'immagine restituita della termocamera è dato dal telo e viene rappresentato in quanto la FlirOne sovrappone l'immagine del PIR a quella di una fotocamera da cellulare classica.

