

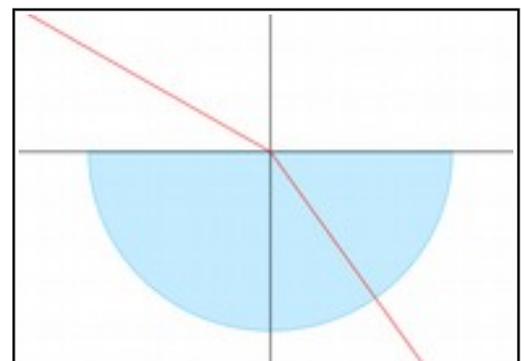
**1. Misura dell'indice di rifrazione di un materiale.**

GUIDA ALL'ESPERIENZA

- Preparate una tabella come quelle che segue:

<b>i (deg)</b>	<b>i (rad)</b>	<b>r (deg)</b>	<b>r (rad)</b>	<b>sin (i)</b>	<b>sin (r)</b>	<b>n</b>
5						
10						
15						
20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
75						
80						
85						

- Realizzate una situazione come quella riportata nel disegno
- Misurate angolo di incidenza e angolo di rifrazione per ogni situazione sperimentale al variare dell'angolo di incidenza.



## 2 Modulo L1

### SCHEMA PER LA RELAZIONE DI LABORATORIO

#### Scopo dell'esperienza:

- raccogliere i dati per la misura dell'indice di rifrazione di un materiale

#### Materiali e strumenti utilizzati [1 punto]

Quali materiali hai utilizzato? Come li hai utilizzati?

Quali strumenti di misura hai utilizzato? Quali erano le loro caratteristiche (risoluzione e portata)?

#### Descrizione del procedimento. Eventuale disegno o schema di montaggio del materiale utilizzato [1 punto]

#### Tabella dati [2 punti]

#### Elaborazione dati [3 punti]

- Calcolate valore medio, incertezza e incertezza percentuale dell'indice di rifrazione. [1 punto]
- Riportate i dati su un grafico con  $\sin(i)$  sull'asse verticale e  $\sin(r)$  su quello orizzontale [1 punto]
- Disegnate la miglior retta che passa per i dati e calcolate la pendenza della retta [1 punto]

#### Ordine [1 punto]