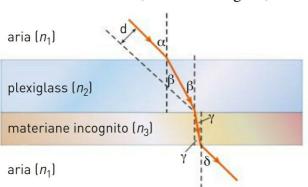
## 14/11/2017



Un raggio di luce monocromatica attraversa una doppia lastra a facce piane e parallele, immersa in aria. Il primo strato della lastra è fatto di plexiglass ( $n_2 = 1,49$ ), mentre il secondo strato è costituito da un materiale trasparente incognito. La luce incide con un angolo di 30,0° all'interfaccia aria-plexiglass, e con un angolo di 16,6° all'interfaccia secondo strato-aria (come nella figura).





- Dimostra che, come nel caso di una lastra monostrato, il raggio emergente è parallelo a quello incidente. —— SINOSTALE CAE
- ▶ Calcola il primo angolo di rifrazione.

**Κ** = δ

▶ Calcola l'indice di rifrazione del secondo strato e individua il materiale, consultando la tabella del paragrafo 8.

My Sind = Mz Sin B

[19,6°; 1,75, vetro]

mz sin B= mz sin 8

 $m_3 \sin Y = m_4 \sin \delta$ 

$$=>$$
  $m_1 \sin d = m_2 \sin \delta => \sin d = \sin \delta \Rightarrow d = \delta$