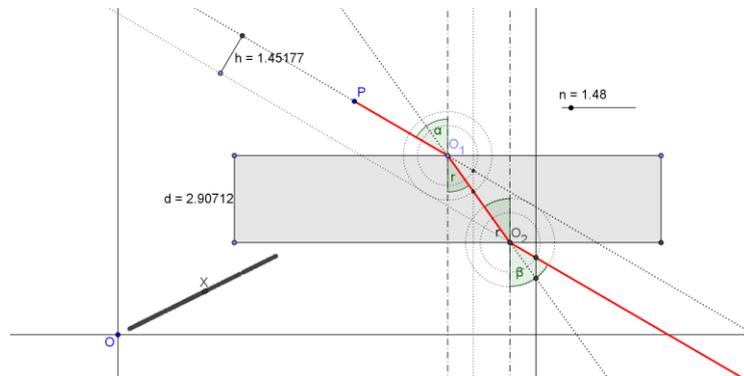


## Lastra piana

In figura, viene mostrata la simulazione del processo di attraversamento di una lastra piana da parte di un raggio luminoso (con il mezzo 1 meno denso del mezzo 2) :



E' noto che il raggio incidente  $PO_1$  e il raggio che emerge dalla lastra sono paralleli e la distanza che li separa è espressa dalla relazione:

$$h = d \frac{\text{sen}(i - r)}{\cos r}$$

dove  $d$  è lo spessore della lastra. Quindi, fissato l'angolo di incidenza  $i$  (e, conseguentemente, l'angolo di rifrazione  $r$ ), la relazione tra  $d$  e  $h$  è lineare. Questa relazione si dimostra con semplici considerazioni trigonometriche. La si può sottoporre a verifica, definendo un punto  $X = (d, h)$  (rispetto al punto  $O$ ). Attivando per  $X$  la traccia, si osserva appunto la relazione di linearità.