

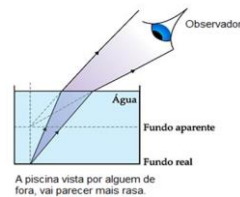
# Dioptro plano e lâmina paralela



Prof. Panosso

## Dioptro Plano

Em várias situações cotidianas a posição do real objeto não coincide com a posição da imagem. Na figura abaixo o lápis dentro da água, parece estar quebrado e mais próximo a superfície da água, o mesmo efeito ocorre quando observamos uma piscina. Esse efeito ocorre quando a luz sofre refração antes de chegar ao observador, ou quando o objeto e o observador encontram – se em meios ópticos diferentes.



[www.professorpanosso.com.br](http://www.professorpanosso.com.br)

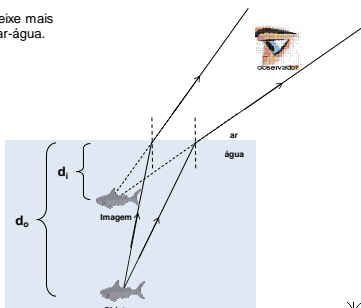


## 2 casos

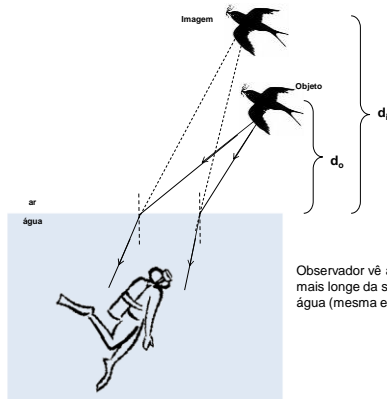
Observador vê a imagem do peixe mais perto da superfície do dioptro ar-água.

Cálculo das distâncias:

$$\frac{d_i}{d_o} = \frac{n_{\text{observador}}}{n_{\text{objeto}}}$$



[www.professorpanosso.com.br](http://www.professorpanosso.com.br)



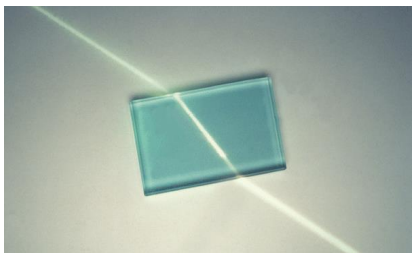
Observador vê a imagem do pássaro mais longe da superfície do dioptro ar-água (mesma expressão para cálculo).

[www.professorpanosso.com.br](http://www.professorpanosso.com.br)

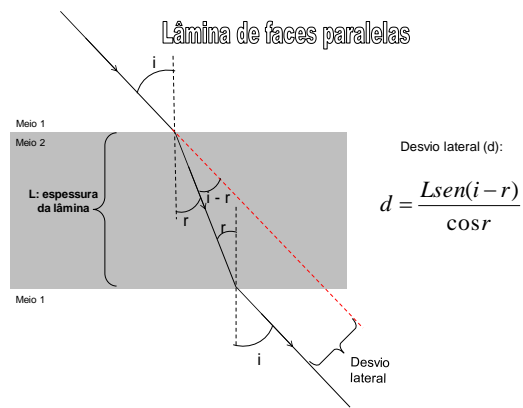


### Lâmina de faces paralelas

Observe a imagem a seguir, onde um feixe de luz incide e atravessa uma lâmina de vidro, sofrendo 2 refrações. Note que o feixe de luz emergente, sai da lâmina paralelo ao feixe incidente. A lâmina vai provocar um deslocamento lateral desse raio de luz.



www.professorpanosso.com.br



www.professorpanosso.com.br

